



**República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional**  
AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD

**Disposición**

**Número:**

**Referencia:** 1-0047-3110-005621-23-7

---

VISTO el Expediente N° 1-0047-3110-005621-23-7 del Registro de esta Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), y:

CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones Productos Roche S.A.Q. e I. (División Diagnóstica) solicita se autorice la inscripción en el Registro Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM) de esta Administración Nacional, de un nuevo/s Producto/s Médico/s para diagnóstico in vitro.

Que en el expediente de referencia consta el informe técnico producido por el Servicio de Productos para Diagnóstico in vitro que establece que los productos reúnen las condiciones de aptitud requeridas para su autorización .

Que se ha dado cumplimiento a los términos que establecen la Ley N° 16.463, Resolución Ministerial N° 145/98 y Disposición ANMAT N° 2674/99 y normas complementarias.

Que el Instituto Nacional de Productos Médicos ha tomado la intervención de su competencia.

Que corresponde autorizar la inscripción en el RPPTM del producto médico objeto de la solicitud.

Que la presente se dicta en virtud de las facultades conferidas por los Decretos N° 1490/92 y sus modificatorias.

Por ello;

LA ADMINISTRADORA NACIONAL DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL  
DE MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA

## DISPONE:

ARTÍCULO 1º.- Autorízase la inscripción en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM) de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) del producto médico para diagnóstico de uso in vitro, Nombre descriptivo: 1) CONFIRM anti-CD68 (KP-1) Primary Antibody, 2) CONFIRM anti-CD15 (MMA) Mouse Monoclonal Primary Antibody y otros, de acuerdo con lo solicitado por Productos Roche S.A.Q. e I. (División Diagnóstica) con los Datos Característicos que figuran al pie de la presente.

ARTÍCULO 2º.- Autorízanse los textos de los proyectos de rótulo/s y de instrucciones de uso que obran en documento N° IF-2024-17345681-APN-DVPCYAR#ANMAT .

ARTÍCULO 3º.- En los rótulos e instrucciones de uso autorizados deberá figurar la leyenda "Autorizado por la ANMAT PM 740-854 ", con exclusión de toda otra leyenda no contemplada en la normativa vigente.

ARTICULO 4º.- Extiéndase el Certificado de Autorización e Inscripción en el RPPTM con los datos característicos mencionados en esta disposición.

ARTÍCULO 5º.- La vigencia del Certificado de Autorización será de cinco (5) años, a partir de la fecha de la presente disposición.

ARTÍCULO 6º.- Regístrese. Inscríbase en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica al nuevo producto. Por el Departamento de Mesa de Entrada, notifíquese al interesado, haciéndole entrega de la presente Disposición, conjuntamente con rótulos e instrucciones de uso autorizados y el Certificado mencionado en el artículo 4º. Gírese a la Dirección de Gestión de Información Técnica a los fines de confeccionar el legajo correspondiente. Cumplido, archívese.

### DATOS IDENTIFICATORIOS CARACTERÍSTICOS

Nombre descriptivo: 1) CONFIRM anti-CD68 (KP-1) Primary Antibody, 2) CONFIRM anti-CD15 (MMA) Mouse Monoclonal Primary Antibody y otros.

Marca comercial: VENTANA.

Modelos:

- 1) (N° de catálogo: 05278252001, N° de catálogo Ventana: 790-2931) CONFIRM anti-CD68 (KP-1) Primary Antibody.
- 2) (N° de catálogo: 05266904001, N° de catálogo Ventana: 760-2504) CONFIRM anti-CD15 (MMA) Mouse Monoclonal Primary Antibody.
- 3) (N° de catálogo: 05266912001, N° de catálogo Ventana: 760-2505) CONFIRM anti-CD45 LCA (RP2/18) Primary Antibody.
- 4) (N° de catálogo: 05267099001, N° de catálogo Ventana: 760-2531) CONFIRM anti-CD20 (L26) Primary

Antibody.

- 5) (N° de catálogo: 05278210001, N° de catálogo Ventana: 790-2927) CONFIRM Anti-CD34 (QBEnd/10) Primary Antibody.
- 6) (N° de catálogo: 05267013001, N° de catálogo Ventana: 760-2514) CONFIRM ANTI-Kappa Rabbit Polyclonal Primary Antibody.
- 7) (N° de catálogo: 05267021001, N° de catálogo Ventana: 760-2515) CONFIRM ANTI-Lambda Rabbit Polyclonal Primary Antibody.
- 8) (N° de catálogo: 06537847001, N° de catálogo Ventana: 790-4558) Anti-CD7 (SP94) Rabbit Monoclonal Primary Antibody.
- 9) (N° de catálogo: 05913594001, N° de catálogo Ventana: 790-4452) Confirm anti-CD99 (O13) Mouse Mono Primary Antibody.
- 10) (N° de catálogo: 05986826001, N° de catálogo Ventana: 790-4464) CONFIRM bcl-2 (124) Mouse Mono Primary Antibody.
- 11) (N° de catálogo: 05937248001, N° de catálogo Ventana: 790-4460) CONFIRM CD8 (SP57) Rabbit Monoclonal Primary Antibody.
- 12) (N° de catálogo: 05278422001, N° de catálogo Ventana: 790-4341) CONFIRM anti-CD3 (2GV6) Rabbit Monoclonal Primary Antibody.

Indicación/es de uso:

- 1) El CONFIRM anti-CD68 (KP-1) Primary Antibody está destinado a su uso en laboratorio para la detección cualitativa inmunohistoquímica de CD68 mediante microscopía óptica en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina teñido con un instrumento BenchMark IHC/ISH. La interpretación de este producto debe correr a cargo de un anatomopatólogo cualificado junto con un examen histológico, la información clínica pertinente y los controles adecuados.
- 2) El anticuerpo CONFIRM anti-CD15 (MMA) Mouse Monoclonal Primary Antibody está destinado a su uso en laboratorio para la detección cualitativa inmunohistoquímica de CD15 mediante microscopía óptica en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina teñido con un instrumento BenchMark IHC/ISH. La interpretación de este producto debe correr a cargo de un anatomopatólogo cualificado junto con un examen histológico, la información clínica pertinente y los controles adecuados.
- 3) El anticuerpo CONFIRM anti-CD45, LCA (RP2/18) Primary Antibody está destinado a su uso en laboratorio para la detección cualitativa inmunohistoquímica de CD45 mediante microscopía óptica en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina teñido con un instrumento BenchMark IHC/ISH. La interpretación de este producto debe correr a cargo de un anatomopatólogo cualificado junto con un examen histológico, la información clínica pertinente y los controles adecuados.
- 4) El anticuerpo CONFIRM anti-CD20 (L26) Primary Antibody está destinado a su uso en laboratorio para la detección cualitativa inmunohistoquímica de CD20 mediante microscopía óptica en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina teñido con un instrumento BenchMark IHC/ISH. La interpretación de este producto debe correr a cargo de un anatomopatólogo cualificado junto con un examen histológico, la información clínica pertinente y los controles adecuados.

5) El anticuerpo de Ventana Medical Systems (Ventana) CONFIRM anti- CD34 (QBEnd/10) Primary Antibody es un anticuerpo monoclonal de ratón (IgG1) dirigido contra la molécula CD34 humana. Este anticuerpo está destinado a la identificación cualitativa de CD34 mediante microscopía óptica de secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina tras la tinción con el módulo de tinción de portaobjetos automatizado Ventana.

La interpretación clínica de cualquier tinción o de la ausencia de esta debe estar complementada con estudios morfológicos y la evaluación de los controles correspondientes. Debe ser un anatomopatólogo cualificado quien se encargue de la evaluación en el contexto de la historia clínica del paciente y las demás pruebas diagnósticas.

6) CONFIRM anti-Kappa Rabbit Polyclonal Primary Antibody está destinado a su uso en laboratorio para la detección cualitativa inmunohistoquímica de la proteína de cadena ligera Kappa mediante microscopía óptica en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina con un instrumento BenchMark IHC/ISH.

CONFIRM anti-Kappa Rabbit Polyclonal Primary Antibody (anticuerpo CONFIRM anti- Kappa) detecta las proteínas de cadenas ligeras Kappa. Las cadenas ligeras Kappa son cadenas de polipéptidos que, junto con las cadenas pesadas, conforman las moléculas de inmunoglobulina. Existen dos tipos de cadenas ligeras en las inmunoglobulinas: las cadenas ligeras Kappa y Lambda. La producción de cadenas ligeras de las células linfáticas está restringida genéticamente, de forma que las moléculas de inmunoglobulina que produce una célula independiente puedan contener únicamente un solo tipo de cadena ligera, o Kappa o Lambda, pero nunca ambas.

7) CONFIRM anti-Lambda Rabbit Polyclonal Primary Antibody está destinado a su uso en laboratorio para la detección cualitativa inmunohistoquímica de la proteína de cadena ligera Lambda mediante microscopía óptica en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina teñido con un instrumento BenchMark IHC/ISH.

8) El anti-CD7 (SP94) Rabbit Monoclonal Primary Antibody está destinado a su uso en laboratorio para la detección cualitativa inmunohistoquímica de CD7 mediante microscopía óptica en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina teñido con un instrumento BenchMark IHC/ISH.

9) El anticuerpo CONFIRM anti-CD99 (O13) Mouse Monoclonal Primary Antibody está destinado a su uso en laboratorio para la detección cualitativa inmunohistoquímica de CD99 mediante microscopía óptica en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina teñido con un instrumento BenchMark IHC/ISH.

10) El anticuerpo primario CONFIRM anti-bcl-2 (124) Mouse Monoclonal Primary Antibody está destinado para el uso en laboratorio en la detección inmunohistoquímica cualitativa de la proteína del linfoma de linfocitos B2 (bcl-2) mediante microscopía óptica en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina (FFPE) teñido con un instrumento BenchMark IHC/ISH.

11) CONFIRM anti-CD8 (SP57) Rabbit Monoclonal Primary Antibody está destinado a su uso en laboratorio para la detección cualitativa inmunohistoquímica de CD8 mediante microscopía óptica en secciones de tejido

fijado con formol y embebido en parafina teñido con un instrumento BenchMark IHC/ISH.

12) CONFIRM anti-CD3 (2GV6) Rabbit Monoclonal Primary Antibody está destinado a su uso en laboratorio para la detección cualitativa inmunohistoquímica de CD3 mediante microscopía óptica en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina teñido con un instrumento BenchMark IHC/ISH.

Forma de presentación: 1) a 12) Envases por 50 determinaciones, conteniendo: un dispensador x 5 ml de anticuerpo

Período de vida útil y condición de conservación: 1, 3) a 12) 24 (VEINTICUATRO) meses desde la fecha de elaboración, conservado entre 2 - 8 °C.

2) 12 (DOCE) meses desde la fecha de elaboración, conservado entre 2 - 8 °C.

Nombre del fabricante:

1) a 12) VENTANA MEDICAL SYSTEMS, INC.

Lugar de elaboración:

1) a 12) VENTANA MEDICAL SYSTEMS, INC. 1910 East Innovation Park DR. Tucson, AZ USA, 85755.

Condición de uso: Uso profesional exclusivo

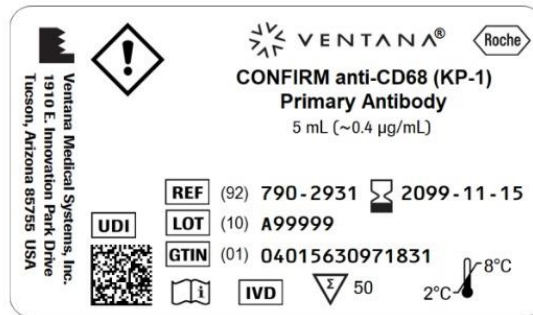
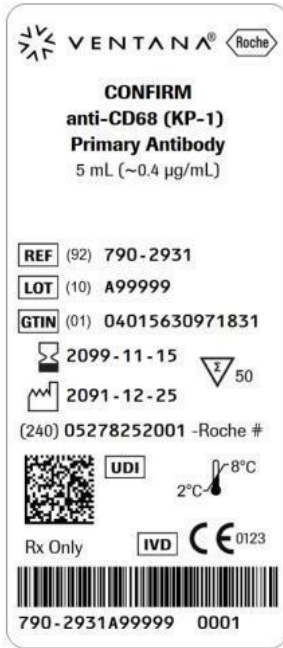
Expediente N° 1-0047-3110-005621-23-7

N° Identificadorio Trámite: 52478

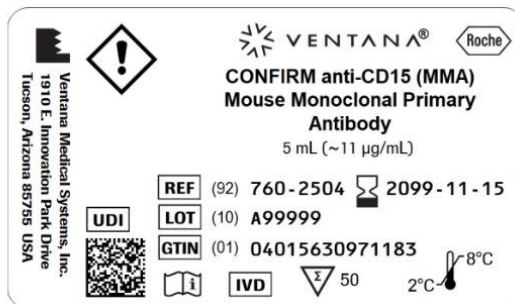
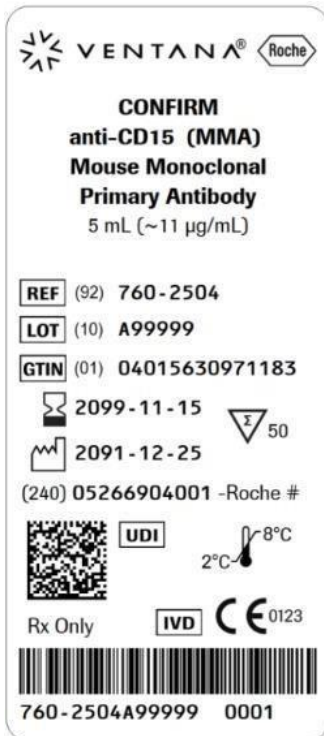
am

# PROYECTO DE ROTULO

## 1) CONFIRM anti-CD68 (KP-1) Primary Antibody (N° de catálogo: 05278252001)




## 2) CONFIRM anti-CD15 (MMA) Mouse Monoclonal Primary Antibody (N° de catálogo: 05266904001)










Farm. ROBERTA MILE MAZZA  
PRODUCIOS ROCHE S.A. de I.  
Division Diagnostico  
DT & APODERADA LEGAL


3) CONFIRM anti-CD45, LCA (RP2/18) Primary Antibody (N° de catálogo: 05266912001)


 **CONFIRM**  
**anti-CD45, LCA (RP2/18)**  
**Primary Antibody**  
 5 mL (~1 µg/mL)


**REF** (92) 760-2505  
**LOT** (10) A99999  
**GTIN** (01) 04015630971190





 2099-11-15  50  
 2091-12-25  
 (240) 05266912001 -Roche #

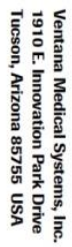
 **UDI**  8°C  
 2°C   0123

Rx Only   
 760-2505A99999 0001


  **CONFIRM anti-CD45, LCA**  
**(RP2/18) Primary Antibody**  
 5 mL (~1 µg/mL)

**REF** (92) 760-2505  2099-11-15  
**LOT** (10) A99999  
**GTIN** (01) 04015630971190




**UDI**    50  8°C  
 2°C





 Ventana Medical Systems, Inc.  
 1910 E. Innovation Park Drive  
 Tucson, Arizona 85755 USA


4) CONFIRM anti-CD20 (L26) Primary Antibody (N° de catálogo: 05267099001)

 **CONFIRM anti-CD20 (L26)**  
**Primary Antibody**  
 5 mL (~0.3 µg/mL)

**REF** (92) 760-2531  
**LOT** (10) A99999  
**GTIN** (01) 04015630971350

 2099-11-15  50  
 2091-12-25  
 (240) 05267099001 -Roche #

 **UDI**  8°C  
 2°C   0123

Rx Only   
 760-2531A99999 0001

  **CONFIRM anti-CD20 (L26)**  
**Primary Antibody**  
 5 mL (~0.3 µg/mL)

**REF** (92) 760-2531  2099-11-15  
**LOT** (10) A99999  
**GTIN** (01) 04015630971350

**UDI**    50  8°C  
 2°C

 Ventana Medical Systems, Inc.  
 1910 E. Innovation Park Drive  
 Tucson, Arizona 85755 USA

Farm. ROBERTA M.F.L. MAZZA  
 PRODUTOS ROCHE S.A. de I.  
 Division Diagnostica  
 DT & APODERADA LEGAL

5) CONFIRM anti-CD34 (QBEnd/10) Primary Antibody (N° de catálogo: 05278210001)

**VENTANA** Roche

**CONFIRM**  
anti-CD34 (QBEnd/10)  
Primary Antibody  
5 mL (~0.8 µg/mL)

**REF** (92) 790-2927  
**LOT** (10) A99999  
**GTIN** (01) 04015630971817

2099-11-15  $\Sigma$  50  
2091-12-25

(240) 05278210001 -Roche #

**UDI**  $2^{\circ}\text{C}$ - $8^{\circ}\text{C}$

Rx Only **IVD** **CE** 0123

790-2927A99999 0001

**VENTANA** Roche

**CONFIRM anti-CD34 (QBEnd/10)**  
Primary Antibody  
5 mL (~0.8 µg/mL)

**GTIN** (01) 04015630971817  $8^{\circ}\text{C}$   
**LOT** (10) A99999  $2^{\circ}\text{C}$

**UDI**  $2^{\circ}\text{C}$ - $8^{\circ}\text{C}$  **IVD**  $\Sigma$  50

Roche # (240) 05278210001  
**REF** (92) 790-2927

Ventana Medical Systems, Inc.  
1910 E. Innovation Park Drive  
Tucson, Arizona 85755 USA

6) CONFIRM anti-Kappa Rabbit Polyclonal Primary Antibody (N° de catálogo: 05267013001)

**VENTANA** Roche

**CONFIRM anti-Kappa Rabbit Polyclonal Primary Antibody**  
5 mL (~6.7 µg/mL)

**REF** (92) 760-2514  
**LOT** (10) A99999  
**GTIN** (01) 04015630971244

2099-11-15  $\Sigma$  50  
2091-12-25

(240) 05267013001 -Roche #

**UDI**  $2^{\circ}\text{C}$ - $8^{\circ}\text{C}$

Rx Only **IVD** **CE** 0123

760-2514A99999 0001

**VENTANA** Roche

**CONFIRM anti-Kappa Rabbit Polyclonal Primary Antibody**  
5 mL (~6.7 µg/mL)

**GTIN** (01) 04015630971244  $8^{\circ}\text{C}$   
**LOT** (10) A99999  $2^{\circ}\text{C}$

**UDI**  $2^{\circ}\text{C}$ - $8^{\circ}\text{C}$  **IVD**  $\Sigma$  50


Roche # (240) 05267013001  
**REF** (92) 760-2514

Ventana Medical Systems, Inc.  
1910 E. Innovation Park Drive  
Tucson, Arizona 85755 USA




Farm. ROBERTA MILE MAZZA  
PRODUCIOS ROCHE S.A. de I.  
Division Diagnostico  
DT & APODERADA LEGAL







7) CONFIRM anti-Lambda Rabbit Polyclonal Primary Antibody (N° de catálogo: 05267021001)


 **CONFIRM**  
**anti-Lambda**  
**Rabbit Polyclonal**  
**Primary Antibody**  
5 mL (~4.4 µg/mL)


**REF** (92) 760-2515  
**LOT** (10) A99999  
**GTIN** (01) 04015630971305






 2099-11-15  50  
 2091-12-25  
(240) 05267021001 -Roche #



 **UDI**  8°C  
2°C  2°C

Rx Only **IVD**  0123

  
760-2515A99999 0001


 **CONFIRM anti-Lambda**  
**Rabbit Polyclonal Primary**  
**Antibody**  
5 mL (~4.4 µg/mL)

**GTIN** (01) 04015630971305  8°C  
**LOT** (10) A99999  2°C  
 (17) 2099-11-15 **IVD**  50  
Roche # (240) 05267021001   
**REF** (92) 760-2515




  **UDI**




Ventana Medical Systems, Inc.  
1910 E. Innovation Park Drive  
Tucson, Arizona 85755 USA


8) Anti-CD7 (SP94) Rabbit Monoclonal Primary Antibody (N° de catálogo: 06537847001)


 **anti-CD7 (SP94)**  
**Rabbit Monoclonal**  
**Primary Antibody**  
5 mL (~2.1 µg/mL)


**REF** (92) 790-4558  
**LOT** (10) A99999  
**GTIN** (01) 04015630984923





 2099-11-15  50  
 2091-12-25  
(240) 06537847001 -Roche #



 **UDI**  8°C  
2°C  2°C

Rx Only **IVD**  0123

  
790-4558A99999 0001

 **anti-CD7 (SP94)**  
**Rabbit Monoclonal**  
**Primary Antibody**  
5 mL (~2.1 µg/mL)


**REF** (92) 790-4558  2099-11-15  
**LOT** (10) A99999  
**GTIN** (01) 04015630984923  8°C  
**IVD**  50  2°C

  **UDI**

Ventana Medical Systems, Inc.  
1910 E. Innovation Park Drive  
Tucson, Arizona 85755 USA




Farm. ROBERTA MILLE MAZZA  
PRODUCES ROCHE S.A. s.r.l.  
Division Diagnostica  
DT & APODERADA LEGAL




9) CONFIRM anti-CD99 (O13) Mouse Monoclonal Primary Antibody (N° de catálogo: 05913594001)




**CONFIRM**  
**anti-CD99 (O13)**  
**Mouse Monoclonal**  
**Primary Antibody**  
 5 mL (~0.5 µg/mL)



**REF** (92) 790-4452  
**LOT** (10) A99999  
**GTIN** (01) 04015630981175

 2099-11-15  50  
 2091-12-25  
 (240) 05913594001 -Roche #


 **UDI**  8°C  
 2°C 



Rx Only 


790-4452A99999 0001


**CONFIRM**  
**anti-CD99 (O13) Mouse**  
**Monoclonal Primary Antibody**  
 5 mL (~0.5 µg/mL)

**REF** (92) 790-4452  2099-11-15  
**LOT** (10) A99999  
**GTIN** (01) 04015630981175

**UDI**   8°C  
 2°C 









10) CONFIRM anti-bcl-2 (124) Mouse Monoclonal Primary Antibody (N° de catálogo: 05986826001)




**CONFIRM**  
**anti-bcl-2 (124)**  
**Mouse Monoclonal**  
**Primary Antibody**  
 5 mL (~17 µg/mL)



**REF** (92) 790-4464  
**LOT** (10) A99999  
**GTIN** (01) 04015630981250

 2099-11-15  50  
 2091-12-25  
 (240) 05986826001 -Roche #


 **UDI**  8°C  
 2°C 


Rx Only 


790-4464A99999 0001

**CONFIRM**  
**anti-bcl-2 (124) Mouse**  
**Monoclonal Primary Antibody**  
 5 mL (~17 µg/mL)


**REF** (92) 790-4464  2099-11-15  
**LOT** (10) A99999  
**GTIN** (01) 04015630981250

**UDI**   8°C  
 2°C 







Farm. ROBERTA MIT LE PIZZA  
 PRODUCES ROCHE S.A. e i.  
 Division Diagnostica  
 DT & APODERADA LEGAL


**11) CONFIRM anti-CD8 (SP57) Rabbit Monoclonal Primary Antibody (N° de catálogo: 05937248001)**



**VENTANA** 

**CONFIRM**  
**anti-CD8 (SP57)**  
**Rabbit Monoclonal**  
**Primary Antibody**  
 5 mL (~0.4 µg/mL)




**REF** (92) 790-4460  
**LOT** (10) A99999  
**GTIN** (01) 04015630984015  
 2099-11-15  50  
 2091-12-25  
 (240) 05937248001 -Roche #


 **UDI** 2°C  8°C  
 Rx Only **IVD**  0123

  
 790-4460A99999 0001


 **VENTANA** 

**CONFIRM anti-CD8 (SP57)**  
**Rabbit Monoclonal**  
**Primary Antibody**  
 5 mL (~0.4 µg/mL)


**REF** (92) 790-4460  2099-11-15  
**LOT** (10) A99999  
**GTIN** (01) 04015630984015  
**IVD**  50 2°C  8°C




 **UDI**  
**VENTANA** Medical Systems, Inc.  
 1910 E. Innovation Park Drive  
 Tucson, Arizona 85755 USA


**12) CONFIRM anti-CD3 (2GV6) Rabbit Monoclonal Primary Antibody (N° de catálogo: 05278422001)**



**VENTANA** 

**CONFIRM**  
**anti-CD3 (2GV6)**  
**Rabbit Monoclonal**  
**Primary Antibody**  
 5 mL (~0.4 µg/mL)




**REF** (92) 790-4341  
**LOT** (10) A99999  
**GTIN** (01) 04015630972333  
 2099-11-15  50  
 2091-12-25  
 (240) 05278422001 -Roche #


 **UDI** 2°C  8°C  
 Rx Only **IVD**  0123

  
 790-4341A99999 0001

 **VENTANA** 

**CONFIRM anti-CD3 (2GV6)**  
**Rabbit Monoclonal**  
**Primary Antibody**  
 5 mL (~0.4 µg/mL)

**REF** (92) 790-4341  2099-11-15  
**LOT** (10) A99999  
**GTIN** (01) 04015630972333  
**IVD**  50 2°C  8°C

 **UDI**  
**VENTANA** Medical Systems, Inc.  
 1910 E. Innovation Park Drive  
 Tucson, Arizona 85755 USA

Farm. ROBERTA MILE MAZZA  
 PRODUCIOS ROCHE S.A. de I.  
 Division Diagnostica  
 DT & APODERADA LEGAL

DT.: Farm. R. Mele Mazza.  
Productos Roche S.A.Q. e I.  
(División Diagnóstica).  
Otto Krause 4211 (CP1667)  
Bs As, Arg. Producto autorizado  
por ANMAT PM-740-854  
Uso profesional exclusivo

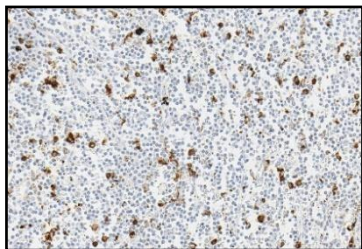
Farm. ROBERTA MELE MAZZA  
PRODUCTOS ROCHE S.A.Q. e I.  
División Diagnóstica  
DT & APODERADA LEGAL

## CONFIRM anti-CD68 (KP-1) Primary Antibody

**REF** 790-2931

05278252001

**IVD**  50



**Figura 1. Tinción de macrófagos en el ganglio linfático con el anticuerpo CONFIRM anti-CD68 (KP-1).**

pertinente y los controles adecuados.

Este anticuerpo está destinado para uso diagnóstico in vitro.

### RESUMEN Y EXPLICACIÓN

El grupo de diferenciación 68 (CD68) es un miembro de una extensa familia de proteínas que se conocen como glucoproteínas de membrana asociadas al lisosoma/endosoma (LAMP).<sup>1,2</sup> El antígeno es una glucoproteína de membrana integral de 110 kD con un dominio LAMP, un dominio transmembrana y una cola citoplasmática corta que contiene distintivos importantes para la localización en los lisosomas.<sup>1,2</sup> La molécula CD68 también se denomina receptor «scavenger» de clase D miembro 1, antígeno CD68 y antígeno macrófago CD68.<sup>1,2</sup> La función de CD68 es desconocida, sin embargo, las pruebas sugieren que impide la recogida, la carga y el movimiento del antígeno en el complejo principal de histocompatibilidad de clase II (MHC-II).<sup>1-4</sup>

A pesar de que la expresión de CD68 se observa principalmente en los compartimentos lisosómicos y endosómicos de las células, una fracción menor está localizada en la superficie de esta.<sup>1,5,6,7</sup> El nivel de expresión de CD68 es elevado en monocitos y en macrófagos del tejido, como los histiocitos, los osteoclastos y las células de Kupffer, y se puede detectar su expresión en menor medida en otras células del linaje mieloide, como las células dendríticas.<sup>1</sup> Aunque la expresión de CD68 se detectó originariamente en macrófagos, con el tiempo se ha asociado al contenido lisosómico y endosómico de las células.<sup>8</sup> Por este motivo, la expresión de CD68 no se limita a el linaje mieloide y puede observarse en otros tipos de células hematopoyéticas o no hematopoyéticas, como los fibroblastos y ciertos linfocitos T.<sup>7,9,10</sup> En cuanto a su importancia clínica, un elevado contenido lisosómico de macrófagos y monocitos hace que CD68 pase a ser un marcador muy útil para la identificación de zonas de inflamación y de infiltración inmune de los tumores.<sup>1,6,11,12</sup>

La aplicación clínica de la detección de CD68 mediante inmunohistoquímica con el CONFIRM anti-CD68 (KP-1) Primary Antibody (anticuerpo CONFIRM anti-CD68 (KP-1)) sirve de ayuda en la identificación de macrófagos en tejido normal o neoplásico.

### PRINCIPIO DEL PROCEDIMIENTO

El anticuerpo CONFIRM anti-CD68 (KP-1) es un anticuerpo monoclonal de ratón que se une a CD68 en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina (FFPE). El anticuerpo puede visualizarse mediante OptiView DAB IHC Detection Kit (n.º cat. 760-700 / 06396500001) o ultraView Universal DAB Detection Kit (n.º cat. 760-500 / 05269806001). Consulte las hojas de datos correspondientes para obtener más información.

### MATERIAL SUMINISTRADO

El anticuerpo CONFIRM anti-CD68 (KP-1) contiene reactivo suficiente para 50 pruebas.

El anticuerpo se diluye en un tampón fosfato salino con una proteína transportadora y un conservante.

La concentración del anticuerpo específico es aproximadamente de 0.4 µg/mL. No se ha observado ninguna reactividad del anticuerpo no específica conocida en este producto.

El anticuerpo CONFIRM anti-CD68 (KP-1) es un anticuerpo monoclonal de ratón producido como sobrenadante de un cultivo celular.

Consulte en la hoja de datos correspondiente del kit de detección de VENTANA las descripciones detalladas de: Principio del procedimiento, Material y métodos, Recogida y preparación de muestras para análisis, Procedimientos de control de calidad, Resolución de problemas, Interpretación de los resultados y Limitaciones.

### MATERIALES NECESARIOS PERO NO SUMINISTRADOS

No se suministran reactivos de tinción como los kits de detección de VENTANA ni componentes auxiliares, incluyendo portaobjetos de control de tejido negativos y positivos.

No todos los productos que aparecen en la hoja de datos están disponibles en todos los lugares. Consulte al representante local de asistencia técnica de Roche.

No se suministran los reactivos y materiales siguientes, pero pueden ser necesarios para la tinción:

1. Tejido de control recomendado
2. Portaobjetos para microscopio con carga positiva
3. Negative Control (Monoclonal) (n.º cat. 760-2014 / 05266670001)
4. ultraView Universal DAB Detection Kit (n.º cat. 760-500 / 05269806001)

Un dispensador de 5 mL de anticuerpo CONFIRM anti-CD68 (KP-1) contiene aproximadamente 2 µg de anticuerpo monoclonal de ratón.

5. OptiView DAB IHC Detection Kit (n.º cat. 760-700 / 06396500001)
6. EZ Prep Concentrate (10X) (n.º cat. 950-102 / 05279771001)
7. Reaction Buffer Concentrate (10X) (n.º cat. 950-300 / 05353955001)
8. LCS (Predilute) (n.º cat. 650-010 / 05264839001)
9. ULTRA LCS (Predilute) (n.º cat. 650-210 / 05424534001)
10. Cell Conditioning Solution (CC1) (n.º cat. 950-124 / 05279801001)
11. ULTRA Cell Conditioning Solution (ULTRA CC1) (n.º cat. 950-224 / 05424569001)
12. Hematoxylin II (n.º cat. 790-2208 / 05277965001)
13. Bluing Reagent (n.º cat. 760-2037 / 05266769001)
14. Medio de montaje
15. Cubreobjetos de cristal
16. Equipo de laboratorio de uso general
17. Instrumento BenchMark IHC/ISH

#### ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

Tras la recepción y cuando no se utilice, consérvese entre 2 y 8 °C. No lo congele.

Para garantizar una dispensación adecuada del reactivo y la estabilidad del anticuerpo, vuelva a poner el tapón del dispensador después de cada uso y almacene inmediatamente el dispensador en la nevera, en posición vertical.

Todos los dispensadores de anticuerpos tienen una fecha de caducidad. Si se almacena correctamente, el reactivo se mantendrá estable hasta la fecha indicada en la etiqueta. No usar el reactivo después de la fecha de caducidad.

#### PREPARACIÓN DE MUESTRAS

Los tejidos FFPE que se procesan de forma habitual resultan adecuados para su uso con este anticuerpo primario cuando se utilizan con los kits de detección de VENTANA y los instrumentos BenchMark IHC/ISH. El fijador de tejido recomendado es formol tamponado neutro al 10 %.<sup>13</sup> Las secciones de tejido se deben cortar con un grosor aproximado de 4 µm y colocarse en portaobjetos cargados positivamente. Los portaobjetos deben teñirse inmediatamente, ya que la antigenicidad de los cortes de tejido puede disminuir con el tiempo.

Se recomienda que los controles positivos y negativos se ejecuten simultáneamente con muestras desconocidas.

#### ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

1. Para uso diagnóstico in vitro (IVD).
2. Solo para uso profesional.
3. **PRECAUCIÓN:** En Estados Unidos, las normas nacionales restringen la venta de este dispositivo a médicos autorizados o por orden de estos. (Rx Only)
4. No utilizar por encima del número especificado de ensayos.

- La solución ProClin 300 se utiliza como conservante en este reactivo. Está clasificada como irritante y puede ocasionar sensibilización por contacto con la piel. Adopte precauciones razonables cuando la manipule. Evite el contacto de reactivos con los ojos, la piel y las membranas mucosas. Utilice ropa protectora y guantes.
- Los portaobjetos con carga positiva pueden verse afectados por presiones ambientales, dando lugar a una tinción incorrecta. Póngase en contacto con su representante de servicio de Roche para obtener más información sobre el uso de este tipo de portaobjetos.
- Los materiales de origen animal o humano deben manipularse como materiales biopeligrosos para el medio ambiente y eliminarse con las precauciones adecuadas. En caso de exposición, deberán seguirse las directivas sanitarias de las autoridades responsables.<sup>14,15</sup>
- Evite el contacto de los reactivos con los ojos y las membranas mucosas. Si los reactivos entran en contacto con zonas sensibles, lávelas con agua abundante.
- Evite la contaminación microbiana de los reactivos, dado que podría dar lugar a resultados incorrectos.
- Para obtener más información sobre el uso de este dispositivo, consulte el Manual del usuario del instrumento BenchMark IHC/ISH y las instrucciones de uso de todos los componentes necesarios, que puede encontrar en [dialog.roche.com](http://dialog.roche.com).
- Consulte a las autoridades locales o nacionales sobre el método de eliminación recomendado.
- El etiquetado de seguridad de los productos sigue principalmente las directrices del SGA de la UE. Está disponible bajo petición la hoja de datos de seguridad para los usuarios profesionales.
- Para comunicar la sospecha de incidentes graves relacionados con este dispositivo, póngase en contacto con su representante local de servicio Roche y con las autoridades competentes del Estado o País Miembro de residencia del usuario.

Este producto contiene componentes clasificados como sigue de acuerdo con la Normativa (CE) n.º 1272/2008:

Tabla 1. Información de riesgos.

Riesgo	Código	Declaración
	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
	P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
	P280	Llevar guantes de protección.
	P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
	P362 + P364	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
	P501	Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Este producto contiene CAS n.º 55965-84-9, masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1).

### PROCEDIMIENTO DE TINCIÓN

Los anticuerpos primarios VENTANA se han desarrollado para su uso en los instrumentos BenchMark IHC/ISH junto con los kits de detección de VENTANA y sus accesorios. Consulte las tablas que aparecen a continuación para ver los protocolos de tinción recomendados.

Este anticuerpo se ha optimizado para periodos de incubación específicos, pero el usuario debe validar los resultados obtenidos con este reactivo.

Los parámetros de los procedimientos automatizados se pueden mostrar, imprimir y editar según el procedimiento descrito en el Manual del usuario de los instrumentos. Consulte la hoja de datos del kit de detección VENTANA correspondiente para obtener más detalles sobre los procedimientos de tinción de inmunohistoquímica.

Para obtener más información sobre el uso correcto de este dispositivo, consulte la hoja de datos del dispensador en línea asociado con P/N 790-2931.

Tabla 2. Protocolo de tinción recomendado para el anticuerpo CONFIRM anti-CD68 (KP-1) con OptiView DAB IHC Detection Kit en instrumentos BenchMark IHC/ISH.

Tipo de procedimiento	Método		
	GX	XT	ULTRA o ULTRA PLUS <sup>a</sup>
Desparafinado	Seleccionado	Seleccionado	Seleccionado
Acondicionamiento celular (desenmascaramiento del antígeno)	CC1, 64 minutos	CC1, 64 minutos	ULTRA CC1, 64 minutos, 100 °C
Inhibidor preprimario de peroxidasa	Seleccionado	Seleccionado	Seleccionado
Anticuerpo (Primario)	4 minutos, 37 °C	4 minutos, 37 °C	4 minutos, 36 °C
Contratinción	Hematoxylin II, 4 minutos		
Post-contratinción	Bluing, 4 minutos		

<sup>a</sup> Se demostró la concordancia entre los instrumentos BenchMark ULTRA y BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos

Tabla 3. Protocolo de tinción recomendado para el anticuerpo CONFIRM anti-CD68 (KP-1) con ultraView Universal DAB Detection Kit en instrumentos BenchMark IHC/ISH.

Tipo de procedimiento	Método		
	GX	XT	ULTRA o ULTRA PLUS <sup>a</sup>
Desparafinado	Seleccionado	Seleccionado	Seleccionado
Acondicionamiento celular (desenmascaramiento del antígeno)	CC1, Estándar	CC1, Estándar	CC1, Estándar
Anticuerpo (Primario)	16 minutos, 37 °C	16 minutos, 37 °C	20 minutos, 36 °C
Contratinción	Hematoxylin II, 4 minutos		
Post-contratinción	Bluing, 4 minutos		

<sup>a</sup> Se demostró la concordancia entre los instrumentos BenchMark ULTRA y BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos.

Debido a variaciones en la fijación y el procesamiento del tejido, así como a las condiciones generales de los instrumentos y del entorno del laboratorio, puede que sea necesario aumentar o disminuir el tiempo de incubación del anticuerpo primario, el acondicionamiento celular o tratamiento previo de la proteasa en función de las muestras particulares, de la detección que se haya utilizado y de las preferencias del lector. Para obtener más información sobre las variables de fijación, consulte «Immunohistochemistry Principles and Advances».<sup>16</sup>

### CONTROL DE REACTIVO NEGATIVO

Además de la tinción con el anticuerpo CONFIRM anti-CD68 (KP-1), se debe teñir un segundo portaobjetos con el reactivo de control negativo correspondiente.

### CONTROL DE TEJIDO POSITIVO

La práctica de laboratorio óptima consiste en incluir una sección de control positivo en el mismo portaobjetos que el tejido de la prueba. Un tejido con una tinción débil positiva es más adecuado para el control de calidad. El tejido de control puede contener elementos de tinción tanto positiva como negativa y ambos sirven como control positivo y negativo. El tejido de control debe ser una muestra de autopsia reciente, biopsia o cirugía preparada o fijada con la mayor brevedad con un proceso idéntico al de las secciones de prueba.

Los controles de tejido positivos conocidos solo se deben usar para monitorizar el comportamiento correcto de los reactivos y los instrumentos, y no como ayuda para establecer un diagnóstico específico de las muestras de prueba. Si los controles de tejido positivos no muestran una tinción positiva, los resultados de las muestras de la prueba se deben considerar no válidos.

Como ejemplo de tejido de control positivo para el anticuerpo CONFIRM anti-CD68 (KP-1) se encuentra la amígdala. Los componentes de tinción positiva del tejido (macrófagos) sirven para comprobar que el anticuerpo se ha aplicado y el instrumento ha funcionado correctamente.

### INTERPRETACIÓN DE LAS TINCCIONES Y RESULTADOS PREVISTOS

El patrón de tinción celular del anticuerpo CONFIRM anti-CD68 (KP-1) es membranosa o citoplasmática.

### LIMITACIONES ESPECÍFICAS

El sistema de detección OptiView es por lo general más sensible que el *ultraView* Universal DAB Detection Kit. El usuario debe validar los resultados obtenidos con este reactivo y los sistemas de detección.

Es posible que no estén todos los ensayos registrados en cada instrumento. Póngase en contacto con el representante local de servicio Roche para obtener más información.

### CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

#### RENDIMIENTO DE ANÁLISIS

Se prevé una tinción positiva de macrófagos infiltrados, mastocitos, células de Kupffer (tejido hepático), microglíocitos (cerebro) y monocitos en todos los tejidos aunque se esté previsto que la tinción del resto de los componentes celulares sea negativa. Se ha observado una tinción positiva en todos los macrófagos infiltrados presentes en los tejidos.

Se realizaron pruebas de tinción para evaluar la sensibilidad, especificidad y precisión y los resultados se indican a continuación.

#### Sensibilidad y especificidad

Tabla 4. La sensibilidad/especificidad del anticuerpo CONFIRM anti-CD68 (KP-1) se determinó analizando tejidos normales FFPE.

Tejido	N.º de casos positivos/total	Tejido	N.º de casos positivos/total
Cerebro	0/3	Esófago	0/3
Cerebelo	0/3	Estómago	0/3
Glándula suprarrenal	0/3	Intestino delgado	0/3
Ovario	0/3	Colon	0/3
Páncreas	0/3	Hígado	0/3
Ganglio linfático	3/3	Glándulas salivales	0/3
Glándula pituitaria	0/3	Riñón <sup>a</sup>	0/7
Testículos	0/3	Próstata	0/3
Tiroides	0/3	Vejiga	0/3
Mama	0/3	Glándula paratiroides	0/3
Bazo	3/3	Endometrio	0/3
Amígdala	3/3	Cuello del útero	0/3
Timo	0/3	Músculo esquelético	0/3
Médula ósea	3/3	Piel	0/3
Pulmón	0/3	Nervio	0/3
Corazón	0/3	Mesotelio	0/3

<sup>a</sup> Entre los tejidos evaluados se encuentran las inflamaciones normales o crónicas.

Tabla 5. La sensibilidad/especificidad del anticuerpo CONFIRM anti-CD68 (KP-1) se determinó analizando una variedad de tejidos FFPE neoplásicos.

Patología	N.º de casos positivos/total
Glioblastoma (cerebro)	0/2
Meningioma (cerebro)	0/1
Oligodendroglioma (cerebro)	0/1
Carcinoma endometriode (ovario)	0/1
Adenocarcinoma mucinoso (ovario)	0/1
Neoplasia neuroendocrina (páncreas)	0/1
Adenocarcinoma (páncreas)	0/1
Seminoma (testículos)	0/1
Carcinoma embrionario (testículos)	0/1
Carcinoma medular (tiroides)	0/1
Carcinoma papilar (tiroides)	0/1
Carcinoma ductal invasivo (mama)	0/3
Linfoma difuso de linfocitos B grandes (DLBCL) (bazo)	0/1
Hemangioma (bazo)	0/1
Carcinoma de células pequeñas (pulmón)	0/1
Carcinoma de células escamosas (pulmón)	0/1
Adenocarcinoma (pulmón)	0/1
Carcinoma de células escamosas (esófago)	0/1
Adenocarcinoma (esófago)	0/1
Adenocarcinoma (estómago)	0/1
Tumor estromal gastrointestinal (GIST) (estómago)	0/3
Adenocarcinoma (intestino delgado)	0/1
Neoplasia maligna mesenquimatosa mixta (intestino delgado)	0/1
GIST (intestino delgado)	0/3
Adenocarcinoma (colon)	0/1
Neoplasia maligna mesenquimatosa mixta (colon)	0/1
Adenocarcinoma (recto)	0/1
Neoplasia maligna mesenquimatosa mixta (recto)	0/1
Melanoma (recto)	0/1
Hemangioma (hígado)	0/1
Carcinoma hepatocelular (hígado)	0/1
Hepatoblastoma (hígado)	0/1
Adenocarcinoma (riñón)	0/1
Carcinoma de células renales cromóforo (riñón)	0/3





Patología	N.º de casos positivos/total
Carcinoma medular (riñón)	1/1
Nefroblastoma (riñón)	0/2
Carcinoma renal de células claras (riñón)	10/53
Carcinoma de células de la granulosa (riñón)	2/9
Oncocitoma (riñón)	0/1
Carcinoma papilar (riñón)	2/7
Carcinoma de células escamosas (riñón)	0/3
Carcinoma de células transicionales (riñón)	3/12
Carcinoma no diferenciado (riñón)	0/1
Tumor de Wilms (riñón)	0/1
Linfoma difuso de linfocitos B grandes (DLBCL) (riñón)	0/2
Adenocarcinoma (próstata)	0/2
Leiomioma (útero)	0/3
Adenocarcinoma (útero)	0/1
Carcinoma de células claras (útero)	0/1
Leiomiosarcoma	1/17
Carcinoma de células escamosas (cuello uterino)	0/2
Carcinoma de células basales (piel)	0/1
Carcinoma de células escamosas (piel)	0/1
Neurofibroma (nervios)	0/1
Neuroblastoma (retroperitoneo)	0/1
Linfoma difuso de linfocitos B grandes (DLBCL) (ganglio linfático)	1/2
Linfoma de Hodgkin (ganglio linfático)	0/1
Linfoma anaplásico de células grandes (ganglio linfático)	1/1
Carcinoma urotelial (vejiga)	0/1
Osteosarcoma (hueso)	2/6
Tumor de células gigantes (hueso)	11/11
Ameloblastoma (hueso)	0/2
Condrosarcoma (hueso)	0/3
Adenocarcinoma metastásico (hueso)	0/1
Carcinoma metastásico (hueso)	0/4
Sarcoma mesotelial pericárdico (pericardio)	0/1
Mesotelioma (peritoneo)	0/1
Carcinosarcoma (peritoneo)	0/2
Sarcoma de células fusiformes (peritoneo)	0/1
Rabdomiosarcoma (peritoneo)	0/1
Angioleiomioma (tejido blando)	0/1

Patología	N.º de casos positivos/total
Rabdomiosarcoma alveolar (tejido blando)	2/3
Rabdomiosarcoma embrionario (tejido blando)	1/3
Rabdomiosarcoma polimorfo (tejido blando)	0/1
Rabdomiosarcoma polimorfo (tejido blando)	3/4
Sarcoma de células claras (tejido blando)	0/1
Dermatofibrosarcoma protuberante (tejido blando)	0/4
Sarcoma epitelioido (tejido blando)	0/3
Fibrolipoma (tejido blando)	0/1
Fibroma (tejido blando)	0/2
Fibrosarcoma (tejido blando)	2/25
Hemangiopericitosarcoma (tejido blando)	0/1
Lipoma (tejido blando)	0/1
Liposarcoma (tejido blando)	0/17
Sarcoma sinovial (tejido blando)	0/4
Histiocitoma fibroso maligno	5/8

#### Precision

Se llevaron a cabo estudios de precisión con el anticuerpo CONFIRM anti-CD68 (KP-1) para demostrar:

- La precisión entre lotes del anticuerpo.
- La precisión dentro de la sesión y entre días en un instrumento BenchMark ULTRA.
- La precisión entre instrumentos en los instrumentos BenchMark GX, BenchMark XT y BenchMark ULTRA.
- La precisión entre plataformas entre los instrumentos BenchMark XT, BenchMark GX y BenchMark ULTRA.

Todos los estudios cumplieron los criterios de aceptación.

Se demostró la precisión del instrumento BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos. Entre los estudios que se llevaron a cabo figuraban la repetibilidad entre sesiones y la precisión intermedia entre días y entre análisis. Todos los estudios cumplieron los criterios de aceptación.

#### REFERENCIAS

1. Chistiakov DA, Killingsworth MC, Myasoedova VA, Orekhov AN, Bobryshev YV. CD68/macrosialin: not just a histochemical marker. Lab Invest. 2017;97(1):4-13.
2. Alessandrini F, Pezze L, Ciribilli Y. LAMPs: Shedding light on cancer biology. Semin Oncol. 2017;44(4):239-253.
3. Barois N, de Saint-Vis B, Lebecque S, Geuze HJ, Kleijmeer MJ. MHC class II compartments in human dendritic cells undergo profound structural changes upon activation. Traffic. 2002;3(12):894-905.
4. Song L, Lee C, Schindler C. Deletion of the murine scavenger receptor CD68. J Lipid Res. 2011;52(8):1542-1550.
5. Favara BE, Feller AC, Pauli M, et al. Contemporary classification of histiocytic disorders. The WHO Committee On Histiocytic/Reticulum Cell Proliferations. Reclassification Working Group of the Histiocyte Society. Med Pediatr Oncol. 1997;29(3):157-166.
6. Ferenbach D, Hughes J. Macrophages and dendritic cells: what is the difference? Kidney Int. 2008;74(1):5-7.
7. UADDS WJ. Diagnostic immunohistochemistry: immunostaining and genomic Applications, 5th Edition. 5th ed. Philadelphia, PA: Elsevier; 2019.

8. Tsang WYW, Chan JKC. Kp1 (Cd68) Staining of Granular-Cell Neoplasms - Is Kp1 a Marker for Lysosomes Rather Than the Histiocytic Lineage. *Histopathology*. 1992;21(1):84-86.
9. Gottfried E, Kunz-Schughart LA, Weber A, et al. Expression of CD68 in non-myeloid cell types. *Scand J Immunol*. 2008;67(5):453-463.
10. Hameed A, Hruban RH, Gage W, Pettis G, Fox WM, 3rd. Immunohistochemical expression of CD68 antigen in human peripheral blood T cells. *Hum Pathol*. 1994;25(9):872-876.
11. Emile JF, Ablu O, Fraitag S, et al. Revised classification of histiocytoses and neoplasms of the macrophage-dendritic cell lineages. *Blood*. 2016;127(22):2672-2681.
12. Rich RR, Fleisher TA, Shearer WT, Schroeder HW, Frew AJ, Weyand CM. *Clinical Immunology: Principles and Practice*. 5th edition ed: Elsevier Limited; 2019.
13. Carson F, Hladik C. *Histotechnology: A Self Instructional Text*, 3rd edition. Hong Kong: American Society for Clinical Pathology Press; 2009.
14. Occupational Safety and Health Standards: Occupational exposure to hazardous chemicals in laboratories. (29 CFR Part 1910.1450). Fed. Register.
15. Directive 2000/54/EC of the European Parliament and Council of 18 September 2000 on the protection of workers from risks related to exposure to biological agents at work.
16. Roche PC, Hsi ED. *Immunohistochemistry-Principles and Advances. Manual of Clinical Laboratory Immunology*, 6th edition. (NR Rose Ed.) ASM Press, 2002.

**NOTA:** En este documento se ha usado el punto como separador decimal para marcar el borde entre la parte entera y la parte fraccionaria de los numerales con decimales. No se han usado separadores para las unidades de millar.

El resumen de los aspectos de seguridad y rendimiento se puede ver a continuación:

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### Símbolos

Ventana usa los siguientes símbolos y signos además de los indicados en la norma ISO 15223-1 (para EE. UU.: consulte en [dialog.roche.com](http://dialog.roche.com) la definición de los símbolos usados):

**GTIN**

Número mundial de artículo comercial

**UDI**

Identificación única del dispositivo



Indica la entidad que ha importado el dispositivo médico a la Unión Europea

### HISTORIAL DE REVISIONES

Rev.	Actualizaciones
D	Se han actualizado las secciones Preparación de muestras, Advertencias y precauciones, Procedimiento de tinción, Rendimiento de análisis y Símbolos, Propiedad Intelectual e Información de contacto. Se ha añadido el instrumento BenchMark ULTRA PLUS.

### PROPIEDAD INTELECTUAL

VENTANA, BENCHMARK, CONFIRM, OPTIVIEW, *ultraVIEW* y el logotipo de VENTANA son marcas comerciales de Roche. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

© 2022 Ventana Medical Systems, Inc.

### INFORMACIÓN DE CONTACTO



Ventana Medical Systems, Inc.  
1910 E. Innovation Park Drive  
Tucson, Arizona 85755  
USA  
+1 520 887 2155  
+1 800 227 2155 (USA)

[www.roche.com](http://www.roche.com)



Roche Diagnostics GmbH  
Sandhofer Strasse 116  
D-68305 Mannheim  
Germany  
+800 5505 6606



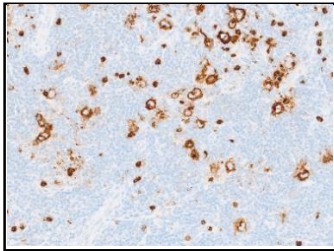
Farm. ROCHETTA M.F.L.C. MAZZA  
PRODUCED BY ROCHETTA S.A. S.p.A.  
Division Diagnostica  
DT & APODIARCA LEGAL



## CONFIRM anti-CD15 (MMA) Mouse Monoclonal Primary Antibody

**REF** 760-2504  
05266904001

**IVD**  50



**Figura 1. Tinción de linfoma de Hodgkin con el anticuerpo CONFIRM anti-CD15 (MMA).**

Este anticuerpo está destinado para uso diagnóstico in vitro (IVD).

### RESUMEN Y EXPLICACIÓN

El anticuerpo CONFIRM anti-CD15 (MMA) Mouse Monoclonal Primary Antibody (anticuerpo CONFIRM anti-CD15 (MMA)) detecta la presencia de lacto-N-fucopentosa III. CD15, también conocido como Lewis X (Lex) y antígeno-1 específico de estado embrionario (SSEA-1) es un antígeno carbohidrato cuya expresión se observa en glucolípidos y glucoproteínas y que se detectó en un principio en ratones, leche humana y ciertos adenocarcinomas.<sup>1,2</sup> El antígeno se forma mediante fucosilación, dirigida de forma específica por la FUT4 (fucosiltransferasa 4) en los promielocitos y los monocitos y por la FUT9 en los granulocitos.<sup>3</sup> Cabe señalar que uno de los epítomos asociados, sialil-CD15, cuenta con una estructura diferente y presenta modificaciones en la molécula del carbohidrato, por lo que los anticuerpos que detectan uno de los epítomos no detectan el otro.<sup>4</sup> El CD15 no sialilado participa en la adhesión entre células y se une, principalmente, a la P-selectina y a la E-selectina.<sup>5,6</sup> CD15 también está implicado en la activación de los neutrófilos y los macrófagos, una función que puede ser específica de la región en la que se encuentran presentes el CD15 o las selectinas.<sup>5</sup>

La reacción de los anticuerpos dirigidos contra CD15 se suele presentar mediante un patrón de tinción fuerte en la superficie de la membrana celular con granulocitos y precursores de granulocitos, monocitos, un subconjunto de macrófagos de tejido y linfocitos T activados.<sup>4,7-11</sup> La expresión del antígeno también se observa en linfocitos B y T activados, células foliculares dendríticas, células de Paneth y células neuroendocrinas, así como en un amplio espectro de tejidos epiteliales, entre otros, del tracto intestinal, del hígado, del páncreas, del riñón, de la vejiga, de mama y de la glándula salival.<sup>11-15</sup>

Una expresión anómala del antígeno CD15 se presenta en células Hodgkin y células Reed-Sternberg de los linfomas de Hodgkin y, por tanto, se usan habitualmente como parte de un panel para confirmar un diagnóstico típico de linfoma de Hodgkin.<sup>7,9,13,16</sup>

La aplicación clínica de la detección de CD15 mediante inmunohistoquímica (IHC) con el anticuerpo CONFIRM anti-CD15 (MMA) es su uso como ayuda en el diagnóstico del linfoma de Hodgkin típico.

### PRINCIPIO DEL PROCEDIMIENTO

El anticuerpo CONFIRM anti-CD15 (MMA) se une a la proteína CD15 en las secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina (FFPE) y presenta un patrón de tinción membranosa. El anticuerpo puede visualizarse mediante OptiView DAB IHC Detection Kit (n.º cat. 760-700 / 06396500001) o *ultraView* Universal DAB Detection Kit (n.º cat. 760-500 / 05269806001). Consulte la hoja de datos correspondiente para obtener más información.

### MATERIAL SUMINISTRADO

El anticuerpo CONFIRM anti-CD15 (MMA) contiene reactivo suficiente para la tinción de 50 pruebas.

Un dispensador de 5 mL de anticuerpo CONFIRM anti-CD15 (MMA) contiene aproximadamente 56 µg de anticuerpo monoclonal de ratón.

El anticuerpo se diluye en un tampón formado por Tris-HCl con una proteína transportadora y ProClin 300 al 0.10 %, un conservante.

La concentración del anticuerpo específico es aproximadamente de 11 µg/mL. No se ha observado ninguna reactividad del anticuerpo no específica conocida en este producto.

El anticuerpo CONFIRM anti-CD15 (MMA) es un anticuerpo monoclonal de ratón producido como sobrenadante de un cultivo celular.

Consulte en la hoja de datos correspondiente del kit de detección de VENTANA las descripciones detalladas de: Principio del procedimiento, Material y métodos, Recogida y preparación de muestras para análisis, Procedimientos de control de calidad, Resolución de problemas, Interpretación de los resultados y Limitaciones.

### MATERIALES NECESARIOS PERO NO SUMINISTRADOS

No se suministran reactivos de tinción como los kits de detección de VENTANA ni componentes auxiliares, incluyendo portaobjetos de control de tejido negativos y positivos.

No todos los productos que aparecen en la hoja de datos están disponibles en todos los lugares. Consulte al representante local de asistencia técnica de Roche.

No se suministran los reactivos y materiales siguientes, pero pueden ser necesarios para la tinción:

1. Tejido de control recomendado
2. Portaobjetos para microscopio con carga positiva
3. Negative Control (Monoclonal) (n.º cat. 760-2014 / 05266670001)
4. *ultraView* Universal DAB Detection Kit (n.º cat. 760-500 / 05269806001)
5. OptiView DAB IHC Detection Kit (n.º cat. 760-700 / 06396500001)
6. EZ Prep Concentrate (10X) (n.º cat. 950-102 / 05279771001)
7. Reaction Buffer Concentrate (10X) (n.º cat. 950-300 / 05353955001)
8. LCS (Predilute) (n.º cat. 650-010 / 05264839001)
9. ULTRA LCS (Predilute) (n.º cat. 650-210 / 05424534001)
10. Cell Conditioning Solution (CC1) (n.º cat. 950-124 / 05279801001)
11. ULTRA Cell Conditioning Solution (ULTRA CC1) (n.º cat. 950-224 / 05424569001)
12. Hematoxylin II (n.º cat. 790-2208 / 05277965001)
13. Bluing Reagent (n.º cat. 760-2037 / 05266769001)
14. Medio de montaje permanente
15. Cubreobjetos de cristal
16. Montador automático
17. Equipo de laboratorio de uso general
18. Instrumento BenchMark IHC/ISH

### ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

Tras la recepción y cuando no se utilice, consérvese de 2-8 °C. No lo congele.

Para garantizar una dispensación adecuada del reactivo y la estabilidad del anticuerpo, vuelva a poner el tapón del dispensador después de cada uso y almacene inmediatamente el dispensador en la nevera, en posición vertical.

Todos los dispensadores de anticuerpos tienen una fecha de caducidad. Si se almacena correctamente, el reactivo se mantendrá estable hasta la fecha indicada en la etiqueta. No usar el reactivo después de la fecha de caducidad.

### PREPARACIÓN DE MUESTRAS

Los tejidos FFPE que se procesan de forma habitual resultan adecuados para su uso con este anticuerpo primario cuando se utilizan con los kits de detección de VENTANA y los instrumentos BenchMark IHC/ISH. El fijador de tejido recomendado es formol tamponado neutro al 10 %.<sup>17</sup> Las secciones de tejido se deben cortar con un grosor aproximado de 4 µm y colocarse en portaobjetos cargados positivamente. Los portaobjetos deben teñirse inmediatamente, ya que la antigenicidad de los cortes de tejido puede disminuir con el tiempo.

Se recomienda que los controles positivos y negativos se ejecuten simultáneamente con muestras desconocidas.



## ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

- Para uso diagnóstico in vitro (IVD).
- Solo para uso profesional.
- PRECAUCIÓN:** En Estados Unidos, las normas nacionales restringen la venta de este dispositivo a médicos autorizados o por orden de estos. (Rx Only)
- No utilizar por encima del número especificado de ensayos.
- La solución ProClin 300 se utiliza como conservante en este reactivo. Está clasificada como irritante y puede ocasionar sensibilización por contacto con la piel. Adopte precauciones razonables cuando la manipule. Evite el contacto de reactivos con los ojos, la piel y las membranas mucosas. Utilice ropa protectora y guantes.
- Los portaobjetos con carga positiva pueden verse afectados por presiones ambientales, dando lugar a una tinción incorrecta. Póngase en contacto con su representante de servicio de Roche para obtener más información sobre el uso de este tipo de portaobjetos.
- Los materiales de origen animal o humano deben manipularse como materiales biopeligrosos para el medio ambiente y eliminarse con las precauciones adecuadas. En caso de exposición, deberán seguirse las directivas sanitarias de las autoridades responsables.<sup>18,19</sup>
- Este producto contiene aproximadamente un 2 % de suero bovino o una cantidad menor, que se utiliza en la producción del anticuerpo.
- Evite el contacto de los reactivos con los ojos y las membranas mucosas. Si los reactivos entran en contacto con zonas sensibles, lávelas con agua abundante.
- Evite la contaminación microbiana de los reactivos, dado que podría dar lugar a resultados incorrectos.
- Para obtener más información sobre el uso de este dispositivo, consulte el Manual del usuario del instrumento BenchMark IHC/ISH y las instrucciones de uso de todos los componentes necesarios, que puede encontrar en [dialog.roche.com](http://dialog.roche.com).
- Consulte a las autoridades locales o nacionales sobre el método de eliminación recomendado.
- El etiquetado de seguridad de los productos sigue principalmente las directrices del SGA de la UE. Está disponible bajo petición la hoja de datos de seguridad para los usuarios profesionales.
- Para comunicar la sospecha de incidentes graves relacionados con este dispositivo, póngase en contacto con su representante local de servicio Roche y con las autoridades competentes del Estado o País Miembro de residencia del usuario.

Este producto contiene componentes clasificados como sigue de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008:

Tabla 1. Información de riesgos.

Riesgo	Código	Declaración
	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	H412	Perjudicial para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.
	P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
	P273	Evitar su emisión al medio ambiente.
	P280	Llevar guantes de protección.
	P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
	P362 + P364	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
	P501	Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Este producto contiene CAS n.º 55965-84-9, masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1).

## PROCEDIMIENTO DE TINCIÓN

Los anticuerpos primarios VENTANA se han desarrollado para su uso en los instrumentos BenchMark IHC/ISH junto con los kits de detección de VENTANA y sus accesorios.

Consulte las tablas que aparecen a continuación para ver los protocolos de tinción recomendados.

Este anticuerpo se ha optimizado para periodos de incubación específicos, pero el usuario debe validar los resultados obtenidos con este reactivo.

Los parámetros de los procedimientos automatizados se pueden mostrar, imprimir y editar según el procedimiento descrito en el Manual del usuario de los instrumentos. Consulte la hoja de datos del kit de detección VENTANA correspondiente para obtener más detalles sobre los procedimientos de tinción de inmunohistoquímica.

Para obtener más información sobre el uso correcto de este dispositivo, consulte la hoja de datos del dispensador en línea asociado con P/N 760-2504.

Tabla 2. Protocolo de tinción recomendado para el anticuerpo CONFIRM anti-CD15 (MMA) con ultraView Universal DAB Detection Kit en instrumentos BenchMark IHC/ISH.

Tipo de procedimiento	Método		
	GX	XT	ULTRA o ULTRA PLUS <sup>a</sup>
<b>Desparafinado</b>	Seleccionado	Seleccionado	Seleccionado
<b>Acondicionamiento celular (desenmascaramiento del antígeno)</b>	CC1, Estándar	CC1, Estándar	ULTRA CC1, Estándar
<b>Anticuerpo (Primario)</b>	32 minutos, 37 °C	32 minutos, 37 °C	32 minutos, 36 °C
<b>Contratinción</b>	Hematoxylin II, 4 minutos		
<b>Post-contratinción</b>	Bluing, 4 minutos		

<sup>a</sup> Se demostró la concordancia entre los instrumentos BenchMark ULTRA y BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos.

Tabla 3. Protocolo de tinción recomendado para el anticuerpo CONFIRM anti-CD15 (MMA) con OptiView DAB Detection Kit en instrumentos BenchMark IHC/ISH.

Tipo de procedimiento	Método		
	GX	XT	ULTRA o ULTRA PLUS <sup>a</sup>
<b>Desparafinado</b>	Seleccionado	Seleccionado	Seleccionado
<b>Acondicionamiento celular (desenmascaramiento del antígeno)</b>	CC1, 64 minutos, 95 °C	CC1, 64 minutos, 100 °C	ULTRA CC1, 64 minutos, 100 °C
<b>Anticuerpo (Primario)</b>	16 minutos, 37 °C	16 minutos, 37 °C	16 minutos, 36 °C
<b>Contratinción</b>	Hematoxylin II, 4 minutos		
<b>Post-contratinción</b>	Bluing, 4 minutos		

<sup>a</sup> Se demostró la concordancia entre los instrumentos BenchMark ULTRA y BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos.

Debido a variaciones en la fijación y el procesamiento del tejido, así como a las condiciones generales de los instrumentos y del entorno del laboratorio, puede que sea necesario aumentar o disminuir el tiempo de incubación del anticuerpo primario, el acondicionamiento celular o tratamiento previo de la proteasa en función de las muestras particulares, de la detección que se haya utilizado y de las preferencias del lector. Para obtener más información sobre las variables de fijación, consulte «Immunohistochemistry Principles and Advances».<sup>20</sup>

## CONTROL DE REACTIVO NEGATIVO

Además de la tinción con el anticuerpo CONFIRM anti-CD15 (MMA), se debe teñir un segundo portaobjetos con el reactivo de control negativo correspondiente.

Farm. ROBERTA MILE MOZZA  
 PRODOTTI ROCHE S.p.A. del.  
 Divisione Diagnostica  
 DT & APODIARCA LEGAL





## CONTROL DE TEJIDO POSITIVO

La práctica de laboratorio óptima consiste en incluir una sección de control positivo en el mismo portaobjetos que el tejido de la prueba. Esto contribuye a identificar fallos al aplicar los reactivos al portaobjetos. Un tejido con una tinción débil positiva es más adecuado para el control de calidad. El tejido de control puede contener elementos de tinción tanto positiva como negativa y ambos sirven como control positivo y negativo. El tejido de control debe ser una muestra de autopsia reciente, biopsia o cirugía preparada o fijada con la mayor brevedad con un proceso idéntico al de las secciones de prueba.

Los controles de tejido positivos conocidos solo se deben usar para monitorizar el comportamiento correcto de los reactivos y los instrumentos, y no como ayuda para establecer un diagnóstico específico de las muestras de prueba. Si los controles de tejido positivos no muestran una tinción positiva, los resultados de las muestras de la prueba se deben considerar no válidos.

Como ejemplo de tejido de control positivo para el anticuerpo CONFIRM anti-CD15 (MMA) se encuentra el linfoma de Hodgkin típico. La tinción de las membranas de las células de Hodgkin y Reed-Sternberg debería ser positiva.

## INTERPRETACIÓN DE LAS TINCIONES Y RESULTADOS PREVISTOS

El patrón de tinción celular del anticuerpo CONFIRM anti-CD15 (MMA) es membranosa, pero es posible que se presente una tinción perinuclear con o sin tinción de membrana.

El anticuerpo CONFIRM anti-CD15 (MMA) puede presentar una tinción perinuclear con o sin tinción de membrana en una amplia variedad de células, entre otras, los granulocitos, las células endocrinas y varios tipos de células epiteliales.

## LIMITACIONES ESPECÍFICAS

Este anticuerpo se ha optimizado para periodos de incubación específicos, pero el usuario debe validar los resultados obtenidos con este reactivo.

La detección mediante el sistema de detección OptiView es por lo general más sensible que la del sistema de detección *ultraView*. El usuario debe validar los resultados obtenidos con este reactivo y los sistemas de detección.

Es posible que no estén todos los ensayos registrados en cada instrumento. Póngase en contacto con el representante local de servicio Roche para obtener más información.

## CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

### RENDIMIENTO DE ANÁLISIS

Se realizaron pruebas de tinción para evaluar la sensibilidad, especificidad y precisión y los resultados se indican a continuación.

### Sensibilidad y especificidad

**Tabla 4.** La sensibilidad/especificidad del anticuerpo CONFIRM anti-CD15 (MMA) se determinó analizando tejidos normales FFPE.

Tejido	N.º de casos positivos/total	Tejido	N.º de casos positivos/total
Cerebro	3/3	Mieloide (médula ósea)	3/3
Cerebelo	3/3	Ganglio linfático	0/6
Glándula suprarrenal	3/3	Pulmón	0/3
Ovario	0/3	Corazón	0/3
Páncreas	3/3	Esófago	3/3
Glándula paratiroidea	0/3	Estómago	3/3
Hipófisis	2/3	Intestino delgado	1/3
Testículos	0/3	Colon	3/3
Tiroides	0/3	Hígado	0/3
Mama	2/3	Glándula salival	3/3
Bazo	0/5	Nasofaringe	0/1

Tejido	N.º de casos positivos/total	Tejido	N.º de casos positivos/total
Amígdala <sup>a</sup>	4/8	Riñón	3/3
Endometrio	3/3	Próstata	3/3
Músculo esquelético	0/3	Cuello del útero	2/3
Tejido blando	0/2	Piel	0/3
Nervio	0/3	Mesotelio	0/3
Timo	3/3	Vejiga	3/3
Faringe/cavidad oral	2/3		

<sup>a</sup> Entre los tejidos evaluados se encuentran las inflamaciones normales o crónicas.

**Tabla 5.** La sensibilidad/especificidad del anticuerpo CONFIRM anti-CD15 (MMA) se determinó analizando una variedad de tejidos neoplásicos FFPE.

Patología	N.º de casos positivos/total
Glioblastoma (cerebro)	1/1
Meningioma (cerebro)	1/1
Ependimoma (cerebro)	1/1
Oligodendroglioma (cerebro)	1/1
Tumor embrionario del SNC, sin especificar (cerebro)	0/1
Carcinoma seroso (ovario)	1/1
Tumor de células adultas de la granulosa (ovario)	0/1
Teratoma (ovario)	1/1
Neoplasia neuroendocrina (páncreas)	1/1
Adenocarcinoma ductal (páncreas)	1/1
Carcinoma embrionario (testículos)	1/1
Seminoma (testículos)	0/1
Carcinoma folicular (tiroides)	0/1
Carcinoma papilar (tiroides)	0/1
Adenoma (glándula suprarrenal)	0/1
Feocromocitoma (glándula suprarrenal)	1/1
Carcinoma ductal in situ (DCIS) (mama)	1/1
Carcinoma ductal invasivo (mama)	1/1
Carcinoma lobulillar invasivo (mama)	1/1
Adenoma pleomórfico (glándula salival)	1/1
Tumor de Warthin (glándula salival)	1/1
Carcinoma de células escamosas (senos paranasales)	1/1
Adenocarcinoma (senos paranasales)	1/1
Carcinoma de células pequeñas (pulmón)	1/1
Carcinoma de células escamosas (pulmón)	1/1
Adenocarcinoma (pulmón)	0/1



Patología	N.º de casos positivos/total
Adenocarcinoma (esófago)	1/1
Carcinoma de células escamosas (esófago)	1/1
Adenocarcinoma (estómago)	1/1
Tumor estromal gastrointestinal (GIST) (estómago)	0/1
Adenocarcinoma (intestino delgado)	1/1
GIST (intestino delgado)	0/1
Adenocarcinoma (colon)	1/1
Carcinoma adenoescamoso (colon)	1/1
Tumor carcinoide (apéndice)	1/1
Colangiocarcinoma (hígado)	1/1
Carcinoma hepatocelular (hígado)	0/1
Adenoma papilar (riñón)	1/1
Carcinoma de células renales (riñón)	0/1
Adenocarcinoma (próstata)	1/1
Carcinoma de células escamosas (vejiga)	1/1
Carcinoma urotelial (vejiga)	1/1
Leiomioma (miometrio)	0/1
Adenocarcinoma endometriode (útero)	1/1
Carcinoma de células claras (útero)	1/1
Carcinoma de células escamosas (cuello uterino)	1/1
Rabdomiosarcoma (muscular)	0/1
Melanoma (piel)	0/1
Carcinoma de células basales (piel)	0/1
Carcinoma de células escamosas (piel)	1/1
Angiosarcoma (piel)	0/1
Schwannoma (médula espinal)	0/1
Mesotelioma (pleura)	0/1
Tumor fibroso solitario (pleura)	0/1
Linfoma anaplásico de células grandes	4/8
Linfoma difuso de linfocitos B grandes	13/110
Linfoma folicular	0/2
Linfoma de linfocitos B MALT	2/9
Linfoma de células del manto	0/1
Linfoma de linfocitos B, sin especificar	4/42
Linfoma no Hodgkin, sin especificar	2/24
Linfoma periférico de linfocitos T	1/3
Linfoma de Hodgkin	16/19

Patología	N.º de casos positivos/total
Mieloma múltiple (médula ósea)	0/1
Leiomiocarcinoma (abdomen)	0/1
Neurilemoma de nervios periféricos (tejido blando)	0/1
Liposarcoma (tejido blando)	0/1

### Precisión

Se llevaron a cabo estudios de precisión con el anticuerpo CONFIRM anti-CD15 (MMA) para demostrar:

- La precisión entre lotes del anticuerpo.
- La precisión dentro de la sesión y entre días en un instrumento BenchMark ULTRA.
- La precisión entre instrumentos en los instrumentos BenchMark GX, BenchMark XT y BenchMark ULTRA.
- La precisión entre plataformas entre los instrumentos BenchMark GX, BenchMark XT y BenchMark ULTRA.

Todos los estudios cumplieron los criterios de aceptación.

Se demostró la precisión del instrumento BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos. Entre los estudios que se llevaron a cabo figuraban la repetibilidad entre sesiones y la precisión intermedia entre días y entre análisis. Todos los estudios cumplieron los criterios de aceptación.

### RENDIMIENTO CLÍNICO

Los datos de rendimiento clínico pertinentes para el uso previsto del anticuerpo CONFIRM anti-CD15 (MMA) se evaluaron mediante revisión sistemática de la documentación oportuna. Los datos obtenidos respaldan la utilización del dispositivo de acuerdo con su uso previsto.

### REFERENCIAS

1. Kobata A, Ginsburg V. Oligosaccharides of Human Milk II. Isolation And Characterization Of A New Pentasaccharide, Lacto-N-Fucopentaose III. The Journal of Biological Chemistry. 1969;244(20):5496-5502.
2. Yang HJ, Hakomori SI. A Sphingolipid Having A Novel Type of Ceramide And Lacto-N-Fucopentaose. The Journal of Biological Chemistry. 1971;246(5):1192-1200.
3. Nakayama F, Nishihara S, Iwasaki H, et al. CD15 expression in mature granulocytes is determined by alpha 1,3-fucosyltransferase IX, but in promyelocytes and monocytes by alpha 1,3-fucosyltransferase IV. J Biol Chem. 2001;276(19):16100-16106.
4. Gadhoum SZ, Sackstein R. CD15 expression in human myeloid cell differentiation is regulated by sialidase activity. Nat Chem Biol. 2008;4(12):751-757.
5. Ohanamalka O, Benharroch D, Isakov N, et al. Selectins and anti-CD15 (Lewis x/a) antibodies transmit activation signals in Hodgkin's lymphoma-derived cell lines. Exp Hematol. 2003;31(11):1057-1065.
6. Vestweber D, Blanks JE. Mechanisms that regulate the function of the selectins and their ligands. Physiol Rev. 1999;79(1):181-213.
7. Pinkus GS, Thomas P, Said JW. Leu-M1—a marker for Reed-Sternberg cells in Hodgkin's disease. An immunoperoxidase study of paraffin-embedded tissues. Am J Pathol. 1985;119(2):244-252.
8. Skubitz KM, Snook II RW. Monoclonal antibodies that recognize lacto-N-fucopentaose III (CD15) react with the adhesion-promoting glycoprotein family (LFA-1/HMac-1/gp 150,95) and CR1 on human neutrophils. J Immunol. 1987;139:1631-1639.
9. Arber DA, Weiss LM. CD15 A Review. Applied Immunohistochemistry. 1993;1(1):17-30.
10. Tao W, Wang M, Voss ED, et al. Comparative proteomic analysis of human CD34+ stem/progenitor cells and mature CD15+ myeloid cells. Stem Cells. 2004;22(6):1003-1014.
11. Orazi A, Weiss LM, Foucar K, Knowles DM. Knowles' Neoplastic Hematopathology Third Edition. 3rd ed. Philadelphia, PA: Lippincott Williams & Wilkins; 2014.

12. Fox N, Damjanov I, Knowles BB, Solter D. Immunohistochemical localization of the mouse stage-specific embryonic antigen 1 in human tissues and tumors. *Cancer Res.* 1983;43(2):669-678.
13. Sheibani K, Battifora H, Burke JS, Rappaport H. Leu-M1 antigen in human neoplasms. An immunohistologic study of 400 cases. *Am J Surg Pathol.* 1986;10(4):227-236.
14. Wick MR. Immunohistochemical approaches to the diagnosis of undifferentiated malignant tumors. *Ann Diagn Pathol.* 2008;12(1):72-84.
15. Porter EM, Bevins CL, Ghosh D, Ganz T. The multifaceted Paneth cell. *Cell Mol Life Sci.* 2002;59(1):156-170.
16. Valente AM, Taatjes DJ, Mount SL. Comparison of the pattern of expression of Leu-M1 antigen in adenocarcinomas, neutrophils and Hodgkin's disease by immunoelectron microscopy. *Histochem Cell Biol.*
17. Sheehan DC, Hrapchak BB. *Theory and Practice of Histotechnology*, 2nd Edition. The C.V. Mosby Company, St. Louis, 1980.
18. *Occupational Safety and Health Standards: Occupational exposure to hazardous chemicals in laboratories.* (29 CFR Part 1910.1450). Fed. Register.
19. Directive 2000/54/EC of the European Parliament and Council of 18 September 2000 on the protection of workers from risks related to exposure to biological agents at work.
20. Roche PC, Hsi ED. Immunohistochemistry-Principles and Advances. Manual of Clinical Laboratory Immunology, 6th edition. In: NR Rose, ed. ASM Press; 2002.

**NOTA:** En este documento se ha usado el punto como separador decimal para marcar el borde entre la parte entera y la parte fraccionaria de los numerales con decimales. No se han usado separadores para las unidades de millar.

El resumen de los aspectos de seguridad y rendimiento se puede ver a continuación:

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### Símbolos

Ventana usa los siguientes símbolos y signos además de los indicados en la norma ISO 15223-1 (para EE. UU.: consulte en [dialog. Roche.com](http://dialog. Roche.com) la definición de los símbolos usados):



Número mundial de artículo comercial



Identificación única del dispositivo



Indica la entidad que ha importado el producto sanitario en la Unión Europea

### HISTORIAL DE REVISIONES

Rev.	Actualizaciones
F	Se han añadido los instrumentos BenchMark ULTRA PLUS.

### PROPIEDAD INTELECTUAL

VENTANA, BENCHMARK, CONFIRM, OPTIVIEW, *ultraView* y el logotipo de VENTANA son marcas comerciales de Roche. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

© 2022 Ventana Medical Systems, Inc.

### INFORMACIÓN DE CONTACTO



Ventana Medical Systems, Inc.  
1910 E. Innovation Park Drive  
Tucson, Arizona 85755  
USA  
+1 520 887 2155  
+1 800 227 2155 (USA)

[www.roche.com](http://www.roche.com)



Roche Diagnostics GmbH  
Sandhofer Strasse 116  
D-68305 Mannheim  
Germany



Farm. BORGATA M.L. MAZZA  
PRODUCES ROCHÉ S.A. del.  
Division Diagnostica  
DT & APODERADA LEGAL



## CONFIRM anti-CD45, LCA (RP2/18) Primary Antibody

**REF** 760-2505  
05266912001

**IVD**  50

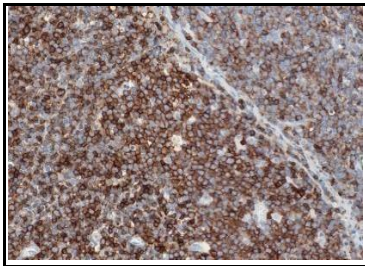


Figura 1. Tinción de un linfoma de linfocitos B en la amígdala con el anticuerpo CONFIRM anti-CD45, LCA (RP2/18) Primary Antibody.

### USO PREVISTO

El anticuerpo CONFIRM anti-CD45, LCA (RP2/18) Primary Antibody está destinado a su uso en laboratorio para la detección cualitativa inmunohistoquímica de CD45 mediante microscopía óptica en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina teñido con un instrumento BenchMark IHC/ISH. La interpretación de este producto debe correr a cargo de un anatomopatólogo cualificado junto con un examen histológico, la información clínica pertinente y los controles adecuados.

Este anticuerpo está destinado para uso diagnóstico in vitro (IVD).

### RESUMEN Y EXPLICACIÓN

CD45, también conocida como antígeno común leucocitario (LCA), es una proteína tirosina fosfatasa cuya expresión se observa en la superficie de todas las células hematopoyéticas nucleadas y sus precursoras, salvo en los eritrocitos maduros.<sup>1,2</sup> CD45 es una familia de entre cinco y ocho glucoproteínas (MW de 180 a 220 kD) codificadas en el cromosoma 1q32.<sup>3</sup> El empalme alternativo de tres exones, que se pueden insertar tras una secuencia de extremo aminico NH2 de ocho aminoácidos que se encuentran en todas las isoformas, genera varias isoformas.<sup>4</sup> La expresión de las diversas isoformas varía en diferentes tipos de células linfáticas y se distinguen mediante epitopos denominados CD45RA, CD45RB, CD45RC y CD45RO.<sup>5</sup> CONFIRM anti-CD45, LCA (RP2/18) Primary Antibody contiene un anticuerpo monoclonal de ratón dirigido contra el epitopo CD45RB que se encuentra en la membrana de las células leucocíticas.<sup>5,6</sup> El anticuerpo CONFIRM anti-CD45, LCA (RP2/18) Primary Antibody ha presentado reacción con las isoformas de 220, 205 y 190 kD de CD45.<sup>5,6</sup>

La detección de CD45 mediante inmunohistoquímica (IHC) con el anticuerpo CONFIRM anti-CD45, LCA (RP2/18) Primary Antibody puede servir para la detección de células hematolinfáticas que contribuyen al diagnóstico del linfoma.

El patrón de tinción de este anticuerpo suele ser membranoso, aunque se ha observado en algunas ocasiones un patrón de tinción citoplasmática. Se puede utilizar como parte de un panel de estudios de IHC.

### PRINCIPIO DEL PROCEDIMIENTO

El anticuerpo CONFIRM anti-CD45, LCA (RP2/18) Primary Antibody puede usarse como el anticuerpo primario para la tinción inmunohistoquímica de secciones de tejido FFPE. En general, la tinción inmunohistoquímica permite la visualización de antígenos mediante la aplicación secuencial de un anticuerpo específico (anticuerpo primario) que se une al antígeno, de un anticuerpo secundario (anticuerpo de unión) que se une al anticuerpo primario, de un complejo enzimático y de un sustrato cromogénico en pasos de lavado intercalados. La activación enzimática del cromógeno da lugar a un producto de reacción visible en el sitio donde se encuentra el antígeno. A partir de ahí se puede llevar a cabo una contratinción de la muestra y añadir un cubreobjetos. Los resultados se interpretan mediante microscopía óptica y contribuyen al diagnóstico diferencial de los procesos patofisiológicos que pueden estar asociados con un antígeno concreto o no.

El anticuerpo CONFIRM anti-CD45, LCA (RP2/18) Primary Antibody puede visualizarse mediante OptiView DAB IHC Detection Kit (n.º cat. 760-700 / 06396500001) y ultraView Universal DAB Detection Kit (n.º cat. 760-500 / 05269806001). Consulte la hoja de datos correspondiente para obtener más información.

### MATERIAL SUMINISTRADO

El anticuerpo CONFIRM anti-CD45, LCA (RP2/18) Primary Antibody contiene reactivo suficiente para 50 pruebas.

Un dispensador de 5 mL de anticuerpo CONFIRM anti-CD45, LCA (RP2/18) Primary Antibody contiene aproximadamente 5 µg de anticuerpo monoclonal de ratón.

El anticuerpo se diluye en un tampón que contiene una proteína transportadora y un conservante.

La concentración del anticuerpo específico es aproximadamente de 1 µg/mL. No se ha observado ninguna reactividad del anticuerpo no específica conocida en este producto.

Consulte en la hoja de datos correspondiente del kit de detección de VENTANA las descripciones detalladas de: Principio del procedimiento, Material y métodos, Recogida y preparación de muestras para análisis, Procedimientos de control de calidad, Resolución de problemas, Interpretación de los resultados y Limitaciones.

### MATERIALES NECESARIOS PERO NO SUMINISTRADOS

No se suministran reactivos de tinción como los kits de detección de VENTANA ni componentes auxiliares, incluyendo portaobjetos de control de tejido negativos y positivos.

No todos los productos que aparecen en la hoja de datos están disponibles en todos los lugares. Consulte al representante local de asistencia técnica de Roche.

No se suministran los reactivos y materiales siguientes, pero pueden ser necesarios para la tinción:

1. Tejido de control recomendado
2. Portaobjetos para microscopio con carga positiva
3. Negative Control (Monoclonal) (n.º cat. 760-2014 / 05266670001)
4. OptiView DAB IHC Detection Kit (n.º cat. 760-700 / 06396500001)
5. ultraView Universal DAB Detection Kit (n.º cat. 760-500 / 05269806001)
6. EZ Prep Concentrate (10X) (n.º cat. 950-102 / 05279771001)
7. Reaction Buffer Concentrate (10X) (n.º cat. 950-300 / 05353955001)
8. LCS (Predilute) (n.º cat. 650-010 / 05264839001)
9. ULTRA LCS (Predilute) (n.º cat. 650-210 / 05424534001)
10. Cell Conditioning Solution (CC1) (n.º cat. 950-124 / 05279801001)
11. ULTRA Cell Conditioning Solution (ULTRA CC1) (n.º cat. 950-224 / 05424569001)
12. Hematoxylin II (n.º cat. 790-2208 / 05277965001)
13. Bluing Reagent (n.º cat. 760-2037 / 05266769001)
14. Medio de montaje permanente
15. Cubreobjetos de cristal
16. Equipo de laboratorio de uso general
17. Instrumento BenchMark IHC/ISH

### ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

Tras la recepción y cuando no se utilice, consérvese entre 2 y 8 °C. No lo congele.

Para garantizar una dispensación adecuada del reactivo y la estabilidad del anticuerpo, vuelva a poner el tapón del dispensador después de cada uso y almacene inmediatamente el dispensador en la nevera, en posición vertical.

Todos los dispensadores de anticuerpos tienen una fecha de caducidad. Si se almacena correctamente, el reactivo se mantendrá estable hasta la fecha indicada en la etiqueta. No usar el reactivo después de la fecha de caducidad.

### PREPARACIÓN DE MUESTRAS

Los tejidos FFPE que se procesan de forma habitual resultan adecuados para su uso con este anticuerpo primario cuando se utilizan con los kits de detección de VENTANA y los instrumentos BenchMark IHC/ISH. El fijador de tejido recomendado es formol tamponado neutro al 10 %.<sup>7</sup> Las secciones de tejido se deben cortar con un grosor aproximado de 4 µm y colocarse en portaobjetos cargados positivamente. Los portaobjetos deben teñirse inmediatamente, ya que la antigenicidad de los cortes de tejido puede disminuir con el tiempo. Solicite a su representante de servicio de Roche una copia de «Recommended Slide Storage and Handling» para obtener más información al respecto.

Se recomienda que los controles positivos y negativos se ejecuten simultáneamente con muestras desconocidas.

### ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

1. Para uso diagnóstico in vitro (IVD).
2. Solo para uso profesional.

- PRECAUCIÓN:** En Estados Unidos, las normas nacionales restringen la venta de este dispositivo a médicos autorizados o por orden de estos. (Rx Only)
- No utilizar por encima del número especificado de ensayos.
- La solución ProClin 300 se utiliza como conservante en este reactivo. Está clasificada como irritante y puede ocasionar sensibilización por contacto con la piel. Adopte precauciones razonables cuando la manipule. Evite el contacto de reactivos con los ojos, la piel y las membranas mucosas. Utilice ropa protectora y guantes.
- Los portaobjetos con carga positiva pueden verse afectados por presiones ambientales, dando lugar a una tinción incorrecta. Póngase en contacto con su representante de servicio de Roche para obtener más información sobre el uso de este tipo de portaobjetos.
- Los materiales de origen animal o humano deben manipularse como materiales biopeligrosos para el medio ambiente y eliminarse con las precauciones adecuadas. En caso de exposición, deberán seguirse las directivas sanitarias de las autoridades responsables.<sup>8,9</sup>
- Evite el contacto de los reactivos con los ojos y las membranas mucosas. Si los reactivos entran en contacto con zonas sensibles, lávelas con agua abundante.
- Evite la contaminación microbiana de los reactivos, dado que podría dar lugar a resultados incorrectos.
- Para obtener más información sobre el uso de este dispositivo, consulte el Manual del usuario del instrumento BenchMark IHC/ISH y las instrucciones de uso de todos los componentes necesarios, que puede encontrar en [dialog.roche.com](http://dialog.roche.com).
- Consulte a las autoridades locales o nacionales sobre el método de eliminación recomendado.
- El etiquetado de seguridad de los productos sigue principalmente las directrices del SGA de la UE. Está disponible bajo petición la hoja de datos de seguridad para los usuarios profesionales.
- Para comunicar la sospecha de incidentes graves relacionados con este dispositivo, póngase en contacto con su representante local de servicio Roche y con las autoridades competentes del Estado o País Miembro de residencia del usuario.

Este producto contiene componentes clasificados como sigue de acuerdo con la Normativa (CE) n.º 1272/2008:

Tabla 1. Información de riesgos.

Riesgo	Código	Declaración
	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	H412	Perjudicial para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.
	P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
	P273	Evitar su emisión al medio ambiente.
	P280	Llevar guantes de protección.
	P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
	P362 + P364	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
	P501	Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Este producto contiene CAS n.º 55965-84-9, masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1).

## PROCEDIMIENTO DE TINCIÓN

Los anticuerpos primarios VENTANA se han desarrollado para su uso en los instrumentos BenchMark IHC/ISH junto con los kits de detección de VENTANA y sus accesorios. Consulte las tablas que aparecen a continuación para ver los protocolos de tinción recomendados.

Este anticuerpo se ha optimizado para periodos de incubación específicos, pero el usuario debe validar los resultados obtenidos con este reactivo.

Los parámetros de los procedimientos automatizados se pueden mostrar, imprimir y editar según el procedimiento descrito en el Manual del usuario de los instrumentos. Consulte la

hoja de datos del kit de detección VENTANA correspondiente para obtener más detalles sobre los procedimientos de tinción de inmunohistoquímica.

Para obtener más información sobre el uso correcto de este dispositivo, consulte la hoja de datos del dispensador en línea asociado con P/N 760-2505.

Tabla 2. Protocolo de tinción recomendado para el anticuerpo CONFIRM anti-CD45, LCA (RP2/18) Primary Antibody con *ultraView* DAB IHC Detection Kit en instrumentos BenchMark IHC/ISH.

Tipo de procedimiento	Método		
	GX	XT	ULTRA o ULTRA PLUS <sup>a</sup>
Desparafinado	Seleccionado	Seleccionado	Seleccionado
Acondicionamiento celular (desenmascaramiento del antígeno)	CC1 Ampliado	CC1 Ampliado	ULTRA CC1, Ampliado
Anticuerpo (Primario)	8 minutos, 37 °C	16 minutos, 37 °C	16 minutos, 36 °C
Contratinción	Hematoxylin II, 4 minutos		
Post-contratinción	Bluing, 4 minutos		

<sup>a</sup> Se demostró la concordancia entre los instrumentos BenchMark ULTRA y BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos.

Tabla 3. Protocolo de tinción recomendado para el anticuerpo CONFIRM anti-CD45, LCA (RP2/18) Primary Antibody con *OptiView* DAB IHC Detection Kit en instrumentos BenchMark IHC/ISH.

Tipo de procedimiento	Método		
	GX	XT	ULTRA o ULTRA PLUS <sup>a</sup>
Desparafinado	Seleccionado	Seleccionado	Seleccionado
Acondicionamiento celular (desenmascaramiento del antígeno)	CC1, 16 minutos	CC1, 24 minutos	ULTRA CC1, 24 minutos, 100 °C
Inhibidor preprimario de peroxidasa	Seleccionado	Seleccionado	Seleccionado
Anticuerpo (Primario)	4 minutos, 37 °C	4 minutos, 37 °C	4 minutos, 36 °C
Contratinción	Hematoxylin II, 4 minutos		
Post-contratinción	Bluing, 4 minutos		

<sup>a</sup> Se demostró la concordancia entre los instrumentos BenchMark ULTRA y BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos.

Debido a variaciones en la fijación y el procesamiento del tejido, así como a las condiciones generales de los instrumentos y del entorno del laboratorio, puede que sea necesario aumentar o disminuir el tiempo de incubación del anticuerpo primario, el acondicionamiento celular o tratamiento previo de la proteasa en función de las muestras particulares, de la detección que se haya utilizado y de las preferencias del lector. Para obtener más información sobre las variables de fijación, consulte «Immunohistochemistry Principles and Advances».<sup>10</sup>

## CONTROL DE REACTIVO NEGATIVO

Además de la tinción con el anticuerpo CONFIRM anti-CD45, LCA (RP2/18) Primary Antibody, se debe teñir un segundo portaobjetos con el reactivo de control negativo correspondiente.





## CONTROL DE TEJIDO POSITIVO

La práctica de laboratorio óptima consiste en incluir una sección de control positivo en el mismo portaobjetos que el tejido de la prueba. Esto contribuye a identificar fallos al aplicar los reactivos al portaobjetos. Un tejido con una tinción débil positiva es más adecuado para el control de calidad. El tejido de control puede contener elementos de tinción tanto positiva como negativa y ambos sirven como control positivo y negativo. El tejido de control debe ser una muestra de autopsia reciente, biopsia o cirugía preparada o fijada con la mayor brevedad con un proceso idéntico al de las secciones de prueba.

Los controles de tejido positivos conocidos solo se deben usar para monitorizar el comportamiento correcto de los reactivos y los instrumentos, y no como ayuda para establecer un diagnóstico específico de las muestras de prueba. Si los controles de tejido positivos no muestran una tinción positiva, los resultados de las muestras de la prueba se deben considerar no válidos.

Como ejemplos de tejidos de control positivo para este anticuerpo se encuentra la amígdala.

## INTERPRETACIÓN DE LAS TINCCIONES Y RESULTADOS PREVISTOS

El patrón de tinción celular del anticuerpo CONFIRM anti-CD45, LCA (RP2/18) Primary Antibody es membranoso y citoplasmático.

## LIMITACIONES ESPECÍFICAS

La detección mediante el sistema OptiView Detection es, por lo general, más sensible que la de otros sistemas de detección. El usuario debe validar los resultados obtenidos con este reactivo y los sistemas de detección.

Es posible que no estén todos los ensayos registrados en cada instrumento. Póngase en contacto con el representante local de servicio Roche para obtener más información.

## CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

### RENDIMIENTO DE ANÁLISIS

Se realizaron pruebas de tinción para evaluar la sensibilidad, especificidad y precisión y los resultados se indican a continuación.

### Sensibilidad y especificidad

**Tabla 4.** La sensibilidad/especificidad del anticuerpo CONFIRM anti-CD45, LCA (RP2/18) Primary Antibody se determinó analizando tejidos normales FFPE.

Tejido	N.º de casos positivos/total	Tejido	N.º de casos positivos/total
Cerebro	0/3	Esófago	0/3
Cerebelo	0/3	Estómago	0/3
Glándula suprarrenal	0/3	Intestino delgado	0/3
Ovario	0/3	Colon	0/3
Páncreas	0/3	Hígado	0/3
Ganglio linfático <sup>a</sup>	11/11	Glándula salival	0/3
Glándula paratiroides	0/3	Riñón	0/3
Glándula pituitaria	0/3	Próstata	0/3
Testículos	0/3	Vejiga	0/3
Tiroides	0/3	Endometrio	0/3
Mama	0/3	Cuello del útero	0/3
Bazo <sup>a</sup>	6/6	Músculo esquelético	0/3
Amígdala <sup>a</sup>	9/9	Piel	0/3
Timo	3/3	Nervio	0/3
Médula ósea	3/3	Mesotelio	0/3

Tejido	N.º de casos positivos/total	Tejido	N.º de casos positivos/total
Pulmón	0/3	Nasofaringe <sup>b</sup>	1/1
Corazón	0/3		

<sup>a</sup> Entre los tejidos evaluados se encuentran las inflamaciones normales, reactivas y/o crónicas.

<sup>b</sup> El tejido evaluado contenía inflamación crónica.

**Tabla 5.** La sensibilidad/especificidad del anticuerpo CONFIRM anti-CD45, LCA (RP2/18) Primary Antibody se determinó analizando una variedad de tejidos neoplásicos FFPE.

Patología	N.º de casos positivos/total
Glioblastoma (cerebro)	0/2
Meningioma (cerebro)	0/1
Oligodendroglioma (cerebro)	0/1
Carcinoma endometriode (ovario)	0/1
Adenocarcinoma mucinoso (ovario)	0/1
Neoplasia neuroendocrina (páncreas)	0/1
Adenocarcinoma (páncreas)	0/1
Seminoma (testículos)	0/1
Carcinoma embrionario (testículos)	0/1
Carcinoma medular (tiroides)	0/1
Carcinoma papilar (tiroides)	0/1
Carcinoma ductal in situ (DCIS) (mama)	0/1
Carcinoma ductal invasivo (mama)	0/2
Carcinoma de células pequeñas (pulmón)	0/1
Carcinoma de células escamosas (pulmón)	0/1
Adenocarcinoma (pulmón)	0/1
Carcinoma de células escamosas (esófago)	0/1
Adenocarcinoma (esófago)	0/1
Adenocarcinoma (estómago)	0/1
Adenocarcinoma (intestino delgado)	0/1
Neoplasia maligna mesenquimatos mixta (intestino delgado)	0/1
Adenocarcinoma (colon)	0/1
Neoplasia maligna mesenquimatos mixta (colon)	0/1
Adenocarcinoma (recto)	0/1
Neoplasia maligna mesenquimatos mixta (recto)	0/1
Carcinoma hepatocelular (hígado)	0/1
Hepatoblastoma (hígado)	0/1
Carcinoma de células claras (riñón)	0/1



Patología	N.º de casos positivos/total
Adenocarcinoma (próstata)	0/2
Leiomiocarcinoma (útero)	0/1
Adenocarcinoma (útero)	0/1
Carcinoma de células claras (útero)	0/1
Carcinoma de células escamosas (cuello uterino)	0/2
Carcinoma de células escamosas (piel)	0/1
Neurofibroma (nervios)	0/1
Neuroblastoma (retroperitoneo)	0/1
Mesotelioma (peritoneo)	0/1
Linfoma difuso de linfocitos B grandes (DLBCL)	113/114
Linfoma de linfocitos B, sin especificar	17/19
Linfoma de linfocitos B MALT	1/1
Linfoma folicular	2/2
Linfoma anaplásico de células grandes	11/12
Linfoma periférico de linfocitos T	48/49
Linfoma de linfocitos citotóxicos/linfocitos T naturales extraganglionar, de tipo nasal	7/7
Linfoma de linfocitos citotóxicos/linfocitos T	1/1
Linfoma, sin especificar	15/18
Linfoma de tipo nulo	1/1
Linfoma de Hodgkin	1/8
Carcinoma urotelial (vejiga)	0/1
Leiomiocarcinoma (vejiga)	0/1
Osteosarcoma (hueso)	0/1
Rabdomiosarcoma polimorfo (peritoneo)	0/1
Rabdomiosarcoma embrionario (músculo esquelético)	0/1
Leiomiocarcinoma (músculo liso)	0/1

### Precisión

Se llevaron a cabo estudios de precisión con el anticuerpo CONFIRM anti-CD45, LCA (RP2/18) Primary Antibody para demostrar:

- La precisión entre lotes del anticuerpo.
- La precisión dentro de la sesión y entre días en los instrumentos BenchMark GX, BenchMark XT y BenchMark ULTRA.
- La precisión entre instrumentos en los instrumentos BenchMark GX, BenchMark XT y BenchMark ULTRA.
- La precisión entre plataformas entre los instrumentos BenchMark XT, BenchMark GX y BenchMark ULTRA.

Todos los estudios cumplieron los criterios de aceptación.

Se demostró la precisión del instrumento BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos. Entre los estudios que se llevaron a cabo figuraban la repetibilidad entre sesiones y la precisión intermedia entre días y entre análisis. Todos los estudios cumplieron los criterios de aceptación.

### RENDIMIENTO CLÍNICO

Los datos de rendimiento clínico pertinentes para el uso previsto del anticuerpo CONFIRM anti-CD45, LCA (RP2/18) Primary Antibody se evaluaron mediante revisiones sistemáticas de la documentación pertinente. Los datos obtenidos respaldan la utilización del dispositivo de acuerdo con su uso previsto.

### REFERENCIAS

1. Orazi A, Foucar K, Knowles D, et al. Knowles Neoplastic Hematopathology. Lippincott Williams & Wilkins; 2013.
2. Dabbs DJ. Diagnostic Immunohistochemistry: Therapeutic and Genomic Applications. Elsevier; 2018.
3. Taylor RT, Cote RJ. Immunomicroscopy: A Diagnostic Tool for the Surgical Pathologist, 2nd Edition. W.B. Saunders Company, Philadelphia, 1994.
4. Barclay NA, Birkeland ML, Brown MH, Beyers AD, Davis SJ, Somoza C, Williams, AF. The Leucocyte Antigen Facts Book. Academic Press, London, 1993.
5. Pulido R, Cebrian M, Acevedo A, de Landazuri MO, Sanchez-Madrid F. Comparative biochemical and tissue distribution study of four distinct CD45 antigen specificities. J Immunol, 140(11): 3851-3857, 1988.
6. Zapata JM, Pulido R, Acevedo A, Sanchez-Madrid F, de Landazuri MO. Human CD45RC Specificity. A novel marker for T cells at different maturation and activation stages. J Immunol, 152(8): 3852-3861, 1994.
7. Sheehan DC, Hrapchak BB. Theory and practice of histotechnology, 2nd Edition. The C.V. Mosby Company, St. Louis, 1980.
8. Occupational Safety and Health Standards: Occupational exposure to hazardous chemicals in laboratories. (29 CFR Part 1910.1450). Fed. Register.
9. Directive 2000/54/EC of the European Parliament and Council of 18 September 2000 on the protection of workers from risks related to exposure to biological agents at work.
10. Roche PC, Hsi ED. Immunohistochemistry-Principles and Advances. Manual of Clinical Laboratory Immunology, 6th edition. In: NR Rose, Ed. ASM Press; 2002.

**NOTA:** En este documento se ha usado el punto como separador decimal para marcar el borde entre la parte entera y la parte fraccionaria de los numerales con decimales. No se han usado separadores para las unidades de millar.

El resumen de los aspectos de seguridad y rendimiento se puede ver a continuación:

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### Símbolos

Ventana usa los siguientes símbolos y signos además de los indicados en la norma ISO 15223-1 (para EE. UU.: consulte en [dialog.roche.com](http://dialog.roche.com) la definición de los símbolos usados):



Número mundial de artículo comercial



Identificación única del dispositivo



Indica la entidad que ha importado el dispositivo médico a la Unión Europea

### TABLA DE REVISIONES

Rev.	Actualizaciones
E	<p>Actualizaciones en las secciones Uso previsto, Resumen y explicación, Principio del procedimiento, Material suministrado, Materiales necesarios pero no suministrados, Almacenamiento y estabilidad, Preparación de muestras, Advertencias y precauciones, Procedimiento de tinción, Control de reactivo negativo, Control de tejido positivo, Interpretación de las tinciones y resultados previstos, Limitaciones específicas, Rendimiento de análisis, Rendimiento clínico, Referencias, Símbolos, Propiedad Intelectual e Información de contacto.</p> <p>Se ha añadido el instrumento BenchMark ULTRA PLUS.</p> <p>Se han eliminado los protocolos recomendados de los kits de detección /MIEW DAB, AEC y Enhanced Alkaline Phosphatase Red.</p> <p>Se han eliminado los protocolos recomendados del instrumento NexES IHC.</p>



### PROPIEDAD INTELECTUAL

VENTANA, BENCHMARK, CONFIRM, NEXES, OPTIVIEW, *ultraView* y el logotipo de VENTANA son marcas comerciales de Roche. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

© 2022 Ventana Medical Systems, Inc.

### INFORMACIÓN DE CONTACTO



Ventana Medical Systems, Inc.  
1910 E. Innovation Park Drive  
Tucson, Arizona 85755  
USA  
+1 520 887 2155  
+1 800 227 2155 (USA)

[www.roche.com](http://www.roche.com)



Roche Diagnostics GmbH  
Sandhofer Strasse 116  
D-68305 Mannheim  
Germany

+800 5505 6606

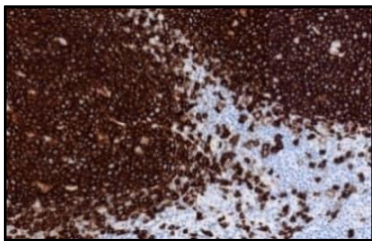


Farm. ROBERTA MILE MOZZA  
PRODUCES ROCHE S.A.C. e.L.  
Division Diagnostica  
DT & APODIAROT LEGAL

## CONFIRM anti-CD20 (L26) Primary Antibody

**REF** 760-2531  
05267099001

**IVD**  50



**Figura 1. Tinción del apéndice mediante OptiView DAB IHC Detection Kit con CONFIRM anti-CD20 (L26) Primary Antibody.**

clínica pertinente y los controles adecuados.

Este anticuerpo está destinado para uso diagnóstico in vitro (IVD).

### RESUMEN Y EXPLICACIÓN

El anticuerpo CONFIRM anti-CD20 (L26) Primary Antibody (anticuerpo CONFIRM anti-CD20 (L26)) es un anticuerpo monoclonal de ratón dirigido contra el antígeno CD20. CD20 es una proteína transmembrana no glicosilada de entre 33 y 36 kDa cuya expresión se observa en la estirpe de linfocitos B.<sup>1-6</sup> La expresión se presenta inicialmente en la fase pre-B de los linfocitos y permanece a lo largo de todas las etapas de maduración de los linfocitos B.<sup>3-8</sup> No obstante, la expresión del antígeno no se observa en los linfocitos pro-B ni en los plasmocitos.<sup>3-8</sup> CD20 es el marcador de linfocitos pan-B más habitual en la evaluación de las estirpes de linfocitos B y su expresión se presenta en casi todas las neoplasias de linfocitos B maduros y en raras ocasiones en las de linfocitos T.<sup>3-8</sup> Cabe destacar que la detección de CD20 o su expresión en las muestras de tejido puede reducirse en pacientes que hayan recibido tratamientos dirigidos contra CD20.<sup>9,10</sup> Por tanto, y teniendo en cuenta estas circunstancias, la confirmación de la estirpe de linfocitos B dependerá de otros marcadores de linfocitos pan-B, como CD19, CD79a o Pax5, cuya expresión no se ve afectada por ningún tratamiento contra CD20.<sup>9,10</sup>

La detección de CD20 mediante inmunohistoquímica (IHC) con el anticuerpo CONFIRM anti-CD20 (L26) puede servir de ayuda en la identificación de linfocitos B normales o neoplásicos. Se puede utilizar como parte de un panel de estudios de IHC. El patrón de tinción es membranoso.

### PRINCIPIO DEL PROCEDIMIENTO

El anticuerpo CONFIRM anti-CD20 (L26) puede usarse como el anticuerpo primario para la tinción inmunohistoquímica de secciones de tejido con parafina. El anticuerpo CONFIRM anti-CD20 (L26) se une a la proteína CD20 en las secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina (FFPE) y presenta un patrón de tinción membranoso. El anticuerpo CONFIRM anti-CD20 (L26) puede visualizarse mediante OptiView DAB IHC Detection Kit (n.º cat. 760-700 / 06396500001) o ultraView Universal DAB Detection Kit (n.º cat. 760-500 / 05269806001). Consulte la hoja de datos correspondiente para obtener más información.

### MATERIAL SUMINISTRADO

El anticuerpo CONFIRM anti-CD20 (L26) contiene reactivo suficiente para 50 pruebas. Un dispensador de 5 mL de anticuerpo CONFIRM anti-CD20 (L26) contiene aproximadamente 1.5 µg de un anticuerpo monoclonal de ratón (L26).

El anticuerpo se diluye en un tampón formado por Tris-HCl con una proteína transportadora y ProClin 300 al 0.10 %, un conservante.

La concentración del anticuerpo específico es aproximadamente de 0.3 µg/mL. No se ha observado ninguna reactividad del anticuerpo no específica conocida en este producto.

El anticuerpo CONFIRM anti-CD20 (L26) es un anticuerpo monoclonal de ratón producido como sobrenadante de un cultivo celular.

Consulte en la hoja de datos correspondiente del kit de detección de VENTANA las descripciones detalladas de: Principio del procedimiento, Material y métodos, Recogida y preparación de muestras para análisis, Procedimientos de control de calidad, Resolución de problemas, Interpretación de los resultados y Limitaciones.

### MATERIALES NECESARIOS PERO NO SUMINISTRADOS

No se suministran reactivos de tinción como los kits de detección de VENTANA ni componentes auxiliares, incluyendo portaobjetos de control de tejido negativos y positivos.

No todos los productos que aparecen en la hoja de datos están disponibles en todos los lugares. Consulte al representante local de asistencia técnica de Roche.

No se suministran los reactivos y materiales siguientes, pero pueden ser necesarios para la tinción:

1. Tejido de control recomendado
2. Portaobjetos para microscopio con carga positiva
3. Negative Control (Monoclonal) (n.º cat. 760-2014 / 05266670001)
4. OptiView DAB IHC Detection Kit (n.º cat. 760-700 / 06396500001)
5. ultraView Universal DAB Detection Kit (n.º cat. 760-500 / 05269806001)
6. EZ Prep Concentrate (10X) (n.º cat. 950-102 / 05279771001)
7. Reaction Buffer Concentrate (10X) (n.º cat. 950-300 / 05353955001)
8. LCS (Predilute) (n.º cat. 650-010 / 05264839001)
9. ULTRA LCS (Predilute) (n.º cat. 650-210 / 05424534001)
10. Cell Conditioning Solution (CC1) (n.º cat. 950-124 / 05279801001)
11. ULTRA Cell Conditioning Solution (ULTRA CC1) (n.º cat. 950-224 / 05424569001)
12. Hematoxylin II (n.º cat. 790-2208 / 05277965001)
13. Bluing Reagent (n.º cat. 760-2037 / 05266769001)
14. Medio de montaje permanente
15. Cubreobjetos de cristal
16. Montador automático
17. Equipo de laboratorio de uso general
18. Instrumento BenchMark IHC/ISH

### ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

Tras la recepción y cuando no se utilice, consérvese entre 2 y 8 °C. No lo congele.

Para garantizar una dispensación adecuada del reactivo y la estabilidad del anticuerpo, vuelva a poner el tapón del dispensador después de cada uso y almacene inmediatamente el dispensador en la nevera, en posición vertical.

Todos los dispensadores de anticuerpos tienen una fecha de caducidad. Si se almacena correctamente, el reactivo se mantendrá estable hasta la fecha indicada en la etiqueta. No usar el reactivo después de la fecha de caducidad.

### PREPARACIÓN DE MUESTRAS

Los tejidos FFPE que se procesan de forma habitual resultan adecuados para su uso con este anticuerpo primario cuando se utilizan con los kits de detección de VENTANA y los instrumentos BenchMark IHC/ISH. El fijador de tejido recomendado es formol tamponado neutro al 10 %.<sup>11</sup> Las secciones de tejido se deben cortar con un grosor aproximado de 4 µm y colocarse en portaobjetos cargados positivamente. Los portaobjetos deben teñirse inmediatamente, ya que la antigenicidad de los cortes de tejido puede disminuir con el tiempo. Solicite a su representante de servicio de Roche una copia de «Recommended Slide Storage and Handling» para obtener más información al respecto.

Se recomienda que los controles positivos y negativos se ejecuten simultáneamente con muestras desconocidas.

### ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

1. Para uso diagnóstico in vitro (IVD).
2. Solo para uso profesional.
3. **PRECAUCIÓN:** En Estados Unidos, las normas nacionales restringen la venta de este dispositivo a médicos autorizados o por orden de estos. (Rx Only)
4. No utilizar por encima del número especificado de ensayos.
5. La solución ProClin 300 se utiliza como conservante en este reactivo. Está clasificada como irritante y puede ocasionar sensibilización por contacto con la piel. Adopte precauciones razonables cuando la manipule. Evite el contacto de reactivos con los ojos, la nariz, la boca y las membranas mucosas. Utilice ropa protectora y guantes.



- Los portaobjetos con carga positiva pueden verse afectados por presiones ambientales, dando lugar a una tinción incorrecta. Póngase en contacto con su representante de servicio de Roche para obtener más información sobre el uso de este tipo de portaobjetos.
- Los materiales de origen animal o humano deben manipularse como materiales biopeligrosos para el medio ambiente y eliminarse con las precauciones adecuadas. En caso de exposición, deberán seguirse las directivas sanitarias de las autoridades responsables.<sup>12,13</sup>
- Evite el contacto de los reactivos con los ojos y las membranas mucosas. Si los reactivos entran en contacto con zonas sensibles, lávelas con agua abundante.
- Evite la contaminación microbiana de los reactivos, dado que podría dar lugar a resultados incorrectos.
- Para obtener más información sobre el uso de este dispositivo, consulte el Manual del usuario del instrumento BenchMark IHC/ISH y las instrucciones de uso de todos los componentes necesarios, que puede encontrar en [dialog.roche.com](http://dialog.roche.com).
- Consulte a las autoridades locales o nacionales sobre el método de eliminación recomendado.
- El etiquetado de seguridad de los productos sigue principalmente las directrices del SGA de la UE. Está disponible bajo petición la hoja de datos de seguridad para los usuarios profesionales.
- Para comunicar la sospecha de incidentes graves relacionados con este dispositivo, póngase en contacto con su representante local de servicio Roche y con las autoridades competentes del Estado o País Miembro de residencia del usuario.

Este anticuerpo contiene componentes clasificados como sigue de acuerdo con la Normativa (CE) n.º 1272/2008

Tabla 1. Información de riesgos.

Riesgo	Código	Declaración
	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	H412	Perjudicial para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.
	P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
	P273	Evitar su emisión al medio ambiente.
	P280	Llevar guantes de protección.
	P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
	P362 + P364	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
	P501	Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Este producto contiene CAS n.º 55965-84-9, masa reactiva de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazolin-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1).

## PROCEDIMIENTO DE TINCIÓN

Los anticuerpos primarios VENTANA se han desarrollado para su uso en los instrumentos BenchMark IHC/ISH junto con los kits de detección de VENTANA y sus accesorios. Consulte Tabla 2 y Tabla 3 para ver los protocolos de tinción recomendados.

El anticuerpo CONFIRM anti-CD20 (L26) se ha optimizado para periodos de incubación y de recuperación del antígeno específicos, pero el usuario debe validar los resultados obtenidos con este reactivo. Se recomienda encarecidamente al usuario no saltarse el paso de acondicionamiento celular.

Los parámetros de los procedimientos automatizados se pueden mostrar, imprimir y editar según el procedimiento descrito en el Manual del usuario de los instrumentos. Consulte la hoja de datos del kit de detección VENTANA correspondiente para obtener más detalles sobre los procedimientos de tinción de inmunohistoquímica.

Para obtener más información sobre el uso correcto de este dispositivo, consulte la hoja de datos del dispensador en línea asociado con P/N 760-2531.

Tabla 2. Protocolo de tinción recomendado para el anticuerpo CONFIRM anti-CD20 (L26) con OptiView DAB IHC Detection Kit en instrumentos BenchMark IHC/ISH.

Tipo de procedimiento	Método		
	GX	XT	ULTRA o ULTRA PLUS <sup>a</sup>
<b>Desparafinado</b>	Seleccionado	Seleccionado	Seleccionado
<b>Acondicionamiento celular (desenmascaramiento del antígeno)</b>	CC1 32 minutos	CC1 24 minutos	ULTRA CC1 32 minutos, 100 °C
<b>Inhibidor preprimario de peroxidasa</b>	Seleccionado	Seleccionado	Seleccionado
<b>Anticuerpo (Primario)</b>	6 minutos, 37 °C	16 minutos, 37 °C	16 minutos, 36 °C
<b>OptiView HQ Linker</b>	8 minutos (predeterminado)		
<b>OptiView HRP Multimer</b>	8 minutos (predeterminado)		
<b>Contratinción</b>	Hematoxylin II, 4 minutos		
<b>Post-contratinción</b>	Bluing, 4 minutos		

<sup>a</sup> Se demostró la concordancia entre los instrumentos BenchMark ULTRA y BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos.

Tabla 3. Protocolo de tinción recomendado para el anticuerpo CONFIRM anti-CD20 (L26) con ultraView Universal DAB Detection Kit en instrumentos BenchMark IHC/ISH.

Tipo de procedimiento	Método		
	GX	XT	ULTRA o ULTRA PLUS <sup>a</sup>
<b>Desparafinado</b>	Seleccionado	Seleccionado	Seleccionado
<b>Acondicionamiento celular (desenmascaramiento del antígeno)</b>	CC1 Suave	CC1 Suave	ULTRA CC1 36 minutos, 95 °C
<b>Anticuerpo (Primario)</b>	8 minutos, 37 °C	16 minutos, 37 °C	16 minutos, 36 °C
<b>Contratinción</b>	Hematoxylin II, 4 minutos		
<b>Post-contratinción</b>	Bluing, 4 minutos		

<sup>a</sup> Se demostró la concordancia entre los instrumentos BenchMark ULTRA y BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos.

Debido a variaciones en la fijación y el procesamiento del tejido, así como a las condiciones generales de los instrumentos y del entorno del laboratorio, puede que sea necesario aumentar o disminuir el tiempo de incubación del anticuerpo primario, el acondicionamiento celular o tratamiento previo de la proteasa en función de las muestras particulares, de la detección que se haya utilizado y de las preferencias del lector. Para obtener más información sobre las variables de fijación, consulte «Immunohistochemistry Principles and Advances».<sup>14</sup>

## CONTROL DE REACTIVO NEGATIVO

Además de la tinción con el anticuerpo anti-CD20 (L26), se debe teñir un segundo portaobjetos con el reactivo de control negativo correspondiente.

## CONTROL DE TEJIDO POSITIVO

La práctica de laboratorio óptima consiste en incluir una sección de control positivo en el mismo portaobjetos que el tejido de la prueba. Esto contribuye a identificar fallos al aplicar los reactivos al portaobjetos. Un tejido con una tinción débil positiva es más adecuado para el control de calidad. El tejido de control puede contener elementos de tinción tanto positiva como negativa y ambos sirven como control positivo y negativo. El tejido de



control debe ser una muestra de autopsia reciente, biopsia o cirugía preparada o fijada con la mayor brevedad con un proceso idéntico al de las secciones de prueba.

Los controles de tejido positivos conocidos solo se deben usar para monitorizar el comportamiento correcto de los reactivos y los instrumentos, y no como ayuda para establecer un diagnóstico específico de las muestras de prueba. Si los controles de tejido positivos no muestran una tinción positiva, los resultados de las muestras de la prueba se deben considerar no válidos.

Como ejemplos de tejidos de control positivo para el anticuerpo CONFIRM anti-CD20 (L26) se encuentran el bazo, la amígdala o el ganglio linfático.

### INTERPRETACIÓN DE LAS TINCIONES Y RESULTADOS PREVISTOS

El patrón de tinción celular del anticuerpo CONFIRM anti-CD20 (L26) es membranosa.

### LIMITACIONES ESPECÍFICAS

La detección mediante el sistema OptiView Detection es por lo general más sensible que la del sistema ultraView Detection. El usuario debe validar los resultados obtenidos con este reactivo y los sistemas de detección.

Es posible que no estén todos los ensayos registrados en cada instrumento. Póngase en contacto con el representante local de servicio Roche para obtener más información.

### CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

#### RENDIMIENTO DE ANÁLISIS

Se realizaron pruebas de tinción para evaluar la sensibilidad, especificidad y precisión y los resultados se indican a continuación.

#### Sensibilidad y especificidad

Tabla 4. La sensibilidad/especificidad del anticuerpo CONFIRM anti-CD20 (L26) se determinó analizando tejidos normales FFPE.

Tejido	N.º de casos positivos/total	Tejido	N.º de casos positivos/total
Cerebro	0/3	Timo*	0/3
Cerebelo	0/3	Mieloide (médula ósea)*	0/3
Glándula suprarrenal	0/3	Pulmón*	0/3
Ovario	0/3	Corazón	0/3
Páncreas*	0/3	Esófago*	0/3
Glándula paratiroidea*	0/3	Estómago*	0/3
Glándula pituitaria*	0/3	Intestino delgado*	0/3
Testículos	0/3	Colon*	0/3
Tiroides*	0/3	Hígado*	0/3
Mama*	0/5	Glándula salival*	0/3
Bazo*	5/5	Riñón*	0/3
Amígdala*	7/7	Próstata*	0/3
Endometrio*	0/3	Cuello del útero*	0/3
Músculo esquelético	0/3	Piel*	0/3
Nervio (disperso)	0/3	Mesotelio del pulmón	0/6
Vejiga*	0/4	Ganglio linfático*	7/7

\* Tinción de linfocitos B

Tabla 5. La sensibilidad/especificidad del anticuerpo CONFIRM anti-CD20 (L26) se determinó analizando una variedad de tejidos neoplásicos FFPE.

Patología	N.º de casos positivos/total
Glioblastoma (cerebro)	0/1
Meningioma (cerebro)	0/1
Ependimoma (cerebro)	0/1
Oligodendroglioma (cerebro)	0/1
Carcinoma seroso papilar (ovario)	0/1
Carcinoma (ovario)	0/1
Neoplasia neuroendocrina (páncreas)	0/1
Adenocarcinoma (páncreas)	0/1
Seminoma (testículos)	0/2
Carcinoma medular (tiroides)	0/1
Carcinoma papilar (tiroides)	0/1
Carcinoma ductal in situ (DCIS) (mama)	0/2
Carcinoma ductal invasivo (mama)	0/1
Carcinoma de células pequeñas (pulmón)	0/1
Carcinoma de células escamosas (pulmón)	0/1
Adenocarcinoma (pulmón)	0/1
Carcinoma neuroendocrino (esófago)	0/1
Adenocarcinoma (esófago)	0/1
Carcinoma de células en anillo de sello (Estómago)	0/1
Adenocarcinoma (gastrointestinal)	0/3
Tumor estromal gastrointestinal (GIST)	0/3
Carcinoma hepatocelular (hígado)	0/1
Hepatoblastoma (hígado)	0/1
Carcinoma de células claras (riñón)	0/1
Adenocarcinoma (próstata)	0/2
Carcinoma (endometrio)	0/1
Carcinoma de células claras (endometrio)	0/1
Carcinoma de células escamosas (cuello uterino)	0/2
Rabdomyosarcoma embrionario	0/1
Melanoma (recto)	0/1
Carcinoma de células basales (piel)	0/1
Carcinoma de células escamosas (piel)	0/1
Neurofibroma	0/1
Neuroblastoma (retroperitoneal)	0/1
Mesotelioma	0/1



Patología	N.º de casos positivos/total
Carcinoma urotelial (vejiga)	0/1
Leiomiocarcinoma	0/1
Osteosarcoma	0/1
Rabdomiosarcoma de células fusiformes	0/1
Linfoma de linfocitos B, sin especificar	129/133
Linfoma de linfocitos T, sin especificar	1/54
Linfoma anaplásico de células grandes (ganglio linfático)	1/5
Linfoma de Hodgkin (ganglio linfático)	1/3

### Precisión

Se llevaron a cabo estudios de precisión con el anticuerpo CONFIRM anti-CD20 (L26) para demostrar:

- La precisión intermedia entre lotes del anticuerpo.
- La precisión dentro de la sesión y entre días en un instrumento BenchMark ULTRA.
- La precisión intermedia entre instrumentos en los instrumentos BenchMark GX, BenchMark XT y BenchMark ULTRA.
- La precisión intermedia entre plataformas entre los instrumentos BenchMark GX, BenchMark XT y BenchMark ULTRA.

Todos los estudios cumplieron los criterios de aceptación.

Se demostró la precisión del instrumento BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos. Entre los estudios que se llevaron a cabo figuraban los de repetibilidad dentro del análisis y de precisión intermedia entre días y entre sesiones. Todos los estudios cumplieron los criterios de aceptación.

### RENDIMIENTO CLÍNICO

Los datos de rendimiento clínico pertinentes para el uso previsto del anticuerpo CONFIRM anti-CD20 (L26) se evaluaron mediante revisión sistemática de la documentación oportuna. Los datos obtenidos respaldan la utilización del dispositivo de acuerdo con su uso previsto.

### REFERENCIAS

1. Mason DY, Comans-Bitter WM, Cordell JL, Verhoeven MA, van Dongen JJM. Antibody L26 recognizes an intracellular epitope on the B-cell-associated CD20 antigen. *Am J Pathol.* 1990;136(6):1215-1222.
2. Chu PG, Loera S, Huang Q, Weiss LM. Lineage determination of CD20-B-Cell neoplasms: an immunohistochemical study. *Am J Clin Pathol.* 2006;126(4):534-544.
3. Swerdlow S, Campo E, Harris NL, et al. *Who Classification of Tumours.* Lyon: IARC; 2017.
4. O'Malley DP, Fedoriv Y, Grimm KE, et al. Immunohistology of Lymph Node and Lymph Node Neoplasms, 5th Edition. In: Dabbs DJ, ed. *Diagnostic Immunohistochemistry.* Elsevier 2019:160-202
5. Higgins RA, Blankenship JE, Kinney MC. Application of Immunohistochemistry in the Diagnosis of Non-Hodgkin and Hodgkin Lymphoma. *Arch Pathol Lab Med.* 2008;132(3):441-461.
6. O'Malley DP, Auerbach A, Weiss LM. Practical Applications in Immunohistochemistry: Evaluation of Diffuse Large B-Cell Lymphoma and Related Large B-Cell Lymphomas. *Arch Pathol Lab Med.* 2015;139(9):1094-1107
7. Bene MC, Nebe T, Bettelheim P, et al. Immunophenotyping of Acute Leukemia and Lymphoproliferative Disorders: A Consensus Proposal of the European Leukemianet Work Package 10. *Leukemia.* 2011;25(4):567-574.
8. Busc C, Hutchings M, Ladetto M, et al. ESMO Consensus Conference on Malignant Lymphoma: General Perspectives and Recommendations for the Clinical Management of the Elderly Patient with Malignant Lymphoma. *Ann Oncol.* 2018;29(3):544-562.

9. Cragg MS, Walshe CA, Ivanov AO, et al. The Biology of CD20 and Its Potential as a Target for Mab Therapy. In: Stohl W, ed. *B Cell Trophic Factors and B Cell Antagonism in Autoimmune Disease.* Vol 8. Basel, Karger 2005:140-174
10. Casan JML, Wong J, Northcott MJ, et al. Anti-CD20 Monoclonal Antibodies: Reviewing a Revolution. *Hum Vaccin Immunother.* 2018;14(12):2820-2841.
11. Carson F, Hladik C. *Histotechnology: A Self Instructional Text,* 3rd edition. Hong Kong: American Society for Clinical Pathology Press; 2009.
12. Occupational Safety and Health Standards: Occupational exposure to hazardous chemicals in laboratories. (29 CFR Part 1910.1450). Fed. Register.
13. Directive 2000/54/EC of the European Parliament and Council of 18 September 2000 on the protection of workers from risks related to exposure to biological agents at work.
14. Roche PC, Hsi ED. *Immunohistochemistry-Principles and Advances.* Manual of Clinical Laboratory Immunology, 6th edition. (NR Rose Ed.) ASM Press, 2002.

**NOTA:** En este documento se ha usado el punto como separador decimal para marcar el borde entre la parte entera y la parte fraccionaria de los numerales con decimales. No se han usado separadores para las unidades de millar.

El resumen de los aspectos de seguridad y rendimiento se puede ver a continuación:

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### Símbolos

Ventana usa los siguientes símbolos y signos además de los indicados en la norma ISO 15223-1 (para EE. UU.: consulte en [dialog.roche.com](http://dialog.roche.com) la definición de los símbolos usados):



Número mundial de artículo comercial



Identificación única del dispositivo



Indica la entidad que ha importado el dispositivo médico a la Unión Europea

### HISTORIAL DE REVISIONES

Rev.	Actualizaciones
G	Se han actualizado las secciones Preparación de muestras, Advertencias y precauciones, Procedimiento de tinción y Rendimiento de análisis. Se ha añadido el instrumento BenchMark ULTRA PLUS.

### PROPIEDAD INTELECTUAL

VENTANA, BENCHMARK, CONFIRM, OPTIVIEW ultraView y el logotipo de VENTANA son marcas comerciales de Roche. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

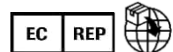
© 2022 Ventana Medical Systems, Inc.

Farm. ROCHETA s.p.a. LE. MONZA  
PRODUCED BY ROCHETA S.p.A. e.l.  
Divisione Diagnostica  
DT & APODERADA LEGAL

**INFORMACIÓN DE CONTACTO**

Ventana Medical Systems, Inc.  
1910 E. Innovation Park Drive  
Tucson, Arizona 85755  
USA  
+1 520 887 2155  
+1 800 227 2155 (USA)

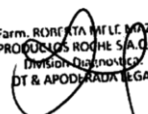
[www.roche.com](http://www.roche.com)



Roche Diagnostics GmbH  
Sandhofer Strasse 116  
D-68305 Mannheim  
Germany  
+800 5505 6606



Farm. ROBERTA MILLE MAZZA  
PRODUCES ROCHE S.A.C. e.l.  
Division Diagnostics  
DT & APODIARUM LEGAL

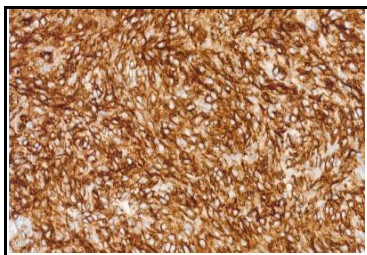


## CONFIRM anti-CD34 (QBEnd/10) Primary Antibody

**REF** 790-2927

05278210001

**IVD**  50



**Figura 1. Tinción del tumor estromal gastrointestinal (GIST) con el anticuerpo CONFIRM anti-CD34 (QBEnd/10) Primary Antibody.**

### USO PREVISTO

El anticuerpo de Ventana Medical Systems (Ventana) CONFIRM anti-CD34 (QBEnd/10) Primary Antibody es un anticuerpo monoclonal de ratón (IgG1) dirigido contra la molécula CD34 humana. Este anticuerpo está destinado a la identificación cualitativa de CD34 mediante microscopía óptica de secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina tras la tinción con el módulo de tinción de portaobjetos automatizado Ventana.

La interpretación clínica de cualquier

tinción o de la ausencia de esta debe estar complementada con estudios morfológicos y la evaluación de los controles correspondientes. Debe ser un anatomopatólogo cualificado quien se encargue de la evaluación en el contexto de la historia clínica del paciente y las demás pruebas diagnósticas.

Este anticuerpo está destinado para uso diagnóstico in vitro (IVD).

### RESUMEN Y EXPLICACIÓN

La molécula CD34 se identificó en 1984 como un marcador de células hematopoyéticas tempranas, como las células madre hematopoyéticas, las células precursoras mieloides comunes (CMP), células de la unidad formadora de colonias megacariocíticas (CFU-MK), células precursoras de granulocitos y monocitos (GMP), monoblastos, mieloblastos y promegacarioblastos.<sup>1,2</sup> Los estudios demuestran la intervención de CD34 como molécula anti-adherente, con repercusiones posteriores en la migración celular y la permeabilidad del tejido.<sup>3,4,5</sup> CD34 también es conocida por su interacción con la molécula de adhesión L-selectina, así como al protooncogén similar a CRK (CRKL), una proteína adaptadora capaz de activar las vías de señalización oncogénicas RAS y JUN quinasas.<sup>6,7,8</sup>

La expresión de CD34 en células madre hematopoyéticas y precursoras es un marcador de gran utilidad a la hora de determinar la estirpe tisular cuando se utiliza junto con otros marcadores, sin embargo, CD34 no se limita a la estirpe hematopoyética.<sup>3,9</sup> Entre otros tipos de células diferentes a las de la estirpe hematopoyética en las que se observa la expresión de CD34 figuran el tejido endotelial vascular, los fibroblastos y las células madre del músculo.<sup>4,9,10,11,12</sup> La detección de CD34 sirve generalmente como ayuda para el diagnóstico de tumores de partes blandas, entre otros los de origen endotelial vascular y el dermatofibrosarcoma protuberante (DFSP) que se deriva de los fibroblastos.<sup>9,11,12</sup> Cabe señalar que la expresión de CD34 también se ha detectado en subconjuntos de células intersticiales de Cajal, las células mesenquimatosas que intervienen como células marcapasos en el tubo intestinal y facilitan la comunicación entre el músculo liso y el sistema nervioso autónomo.<sup>9,12,13</sup> La expresión de CD34 se observa generalmente en los tumores estromales gastrointestinales (GIST), que probablemente tienen su origen en las células intersticiales de Cajal.<sup>12,13</sup>

Entre otras aplicaciones clínicas para la detección de CD34 mediante inmunohistoquímica (IHC) con el anticuerpo CONFIRM anti-CD34 (QBEnd/10) Primary Antibody figuran: su utilidad en la identificación de blastos en tejidos normales y neoplásicos; su utilidad en el diagnóstico de tumores de partes blandas de origen endotelial vascular, de dermatofibrosarcoma protuberante (DFSP) y de tumores estromales gastrointestinales (GIST). Este anticuerpo se puede utilizar como parte del panel de estudios IHC. El patrón de tinción es membranosa.

### PRINCIPIO DEL PROCEDIMIENTO

El anticuerpo CONFIRM anti-CD34 (QBEnd/10) Primary Antibody puede usarse como el anticuerpo primario para la tinción inmunohistoquímica de secciones de tejido fijado con

formol y embebido en parafina (FFPE). El anticuerpo CONFIRM anti-CD34 (QBEnd/10) Primary Antibody puede visualizarse mediante OptiView DAB IHC Detection Kit (n.º cat. 760-700 / 06396500001) o ultraView Universal DAB Detection Kit (n.º cat. 760-500 / 05269806001). Consulte la hoja de datos correspondiente para obtener más información.

### MATERIAL SUMINISTRADO

El anticuerpo CONFIRM anti-CD34 (QBEnd/10) Primary Antibody contiene reactivo suficiente para 50 pruebas.

Un dispensador de 5 mL de anticuerpo CONFIRM anti-CD34 (QBEnd/10) Primary Antibody contiene aproximadamente 4 µg de un anticuerpo monoclonal de ratón dirigido contra la molécula CD34 que se encuentra presente en el tejido.

El anticuerpo se diluye en un tampón que contiene una proteína transportadora y un conservante.

La concentración del anticuerpo específico es aproximadamente de 0.8 µg/mL. El anticuerpo CONFIRM anti-CD34 (QBEnd/10) Primary Antibody es un IgG de ratón. No se ha observado ninguna reactividad del anticuerpo no específica conocida en este producto.

Consulte en la hoja de datos correspondiente del kit de detección de VENTANA las descripciones detalladas de: Principio del procedimiento, Material y métodos, Recogida y preparación de muestras para análisis, Procedimientos de control de calidad, Resolución de problemas, Interpretación de los resultados y Limitaciones.

### MATERIALES NECESARIOS PERO NO SUMINISTRADOS

No se suministran reactivos de tinción como los kits de detección de VENTANA ni componentes auxiliares, incluyendo portaobjetos de control de tejido negativos y positivos.

No todos los productos que aparecen en la hoja de datos están disponibles en todos los lugares. Consulte al representante local de asistencia técnica de Roche.

No se suministran los reactivos y materiales siguientes, pero pueden ser necesarios para la tinción:

1. Tejido de control recomendado
2. Portaobjetos para microscopio con carga positiva
3. Negative Control (Monoclonal) (n.º cat. 760-2014 / 05266670001)
4. OptiView DAB IHC Detection Kit (n.º cat. 760-700 / 06396500001)
5. ultraView Universal DAB Detection Kit (n.º cat. 760-500 / 05269806001)
6. EZ Prep Concentrate (10X) (n.º cat. 950-102 / 05279771001)
7. Reaction Buffer Concentrate (10X) (n.º cat. 950-300 / 05353955001)
8. LCS (Predilute) (n.º cat. 650-010 / 05264839001)
9. ULTRA LCS (Predilute) (n.º cat. 650-210 / 05424534001)
10. Cell Conditioning Solution (CC1) (n.º cat. 950-124 / 05279801001)
11. ULTRA Cell Conditioning Solution (ULTRA CC1) (n.º cat. 950-224 / 05424569001)
12. Hematoxylin II (n.º cat. 790-2208 / 05277965001)
13. Bluing Reagent (n.º cat. 760-2037 / 05266769001)
14. Medio de montaje permanente
15. Cubreobjetos de cristal
16. Montador automático
17. Equipo de laboratorio de uso general
18. Instrumento BenchMark IHC/ISH

### ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

Tras la recepción y cuando no se utilice, consérvese entre 2 y 8 °C. No lo congele.

Para garantizar una dispensación adecuada del reactivo y la estabilidad del anticuerpo, vuelva a poner el tapón del dispensador después de cada uso y almacene inmediatamente el dispensador en la nevera, en posición vertical.

Todos los dispensadores de anticuerpos tienen una fecha de caducidad. Si se almacena correctamente, el reactivo se mantendrá estable hasta la fecha indicada en la etiqueta. No usar el reactivo después de la fecha de caducidad.

### PREPARACIÓN DE MUESTRAS

Los tejidos FFPE que se procesan de forma habitual resultan adecuados para su uso con este anticuerpo primario cuando se utilizan con los kits de detección de VENTANA y los instrumentos BenchMark IHC/ISH. El fijador de tejido recomendado es formol tamponado neutro al 10%.<sup>14</sup> Las secciones de tejido se deben cortar con un grosor aproximado de 4 µm y colocarse en portaobjetos cargados positivamente. Los portaobjetos deben teñirse inmediatamente, ya que la antigenicidad de los cortes de tejido puede disminuir con el



2022-05-04



18052ES Rev E

tiempo. Solicite a su representante de servicio de Roche una copia de «Recommended Slide Storage and Handling» para obtener más información al respecto.

Se recomienda que los controles positivos y negativos se ejecuten simultáneamente con muestras desconocidas.

### ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

1. Para uso diagnóstico in vitro (IVD).
2. Solo para uso profesional.
3. **PRECAUCIÓN:** En Estados Unidos, las normas nacionales restringen la venta de este dispositivo a médicos autorizados o por orden de estos. (Rx Only)
4. No utilizar por encima del número especificado de ensayos.
5. La solución ProClin 300 se utiliza como conservante en este reactivo. Está clasificada como irritante y puede ocasionar sensibilización por contacto con la piel. Adopte precauciones razonables cuando la manipule. Evite el contacto de reactivos con los ojos, la piel y las membranas mucosas. Utilice ropa protectora y guantes.
6. Los portaobjetos con carga positiva pueden verse afectados por presiones ambientales, dando lugar a una tinción incorrecta. Póngase en contacto con su representante de servicio de Roche para obtener más información sobre el uso de este tipo de portaobjetos.
7. Los materiales de origen animal o humano deben manipularse como materiales biopeligrosos para el medio ambiente y eliminarse con las precauciones adecuadas. En caso de exposición, deberán seguirse las directivas sanitarias de las autoridades responsables.<sup>15,16</sup>
8. Evite el contacto de los reactivos con los ojos y las membranas mucosas. Si los reactivos entran en contacto con zonas sensibles, lávelas con agua abundante.
9. Evite la contaminación microbiana de los reactivos, dado que podría dar lugar a resultados incorrectos.
10. Para obtener más información sobre el uso de este dispositivo, consulte el Manual del usuario del instrumento BenchMark IHC/ISH y las instrucciones de uso de todos los componentes necesarios, que puede encontrar en [dialog.roche.com](http://dialog.roche.com).
11. Consulte a las autoridades locales o nacionales sobre el método de eliminación recomendado.
12. El etiquetado de seguridad de los productos sigue principalmente las directrices del SGA de la UE. Está disponible bajo petición la hoja de datos de seguridad para los usuarios profesionales.
13. Para comunicar la sospecha de incidentes graves relacionados con este dispositivo, póngase en contacto con su representante local de servicio Roche y con las autoridades competentes del Estado o País Miembro de residencia del usuario.

Este producto contiene componentes clasificados como sigue de acuerdo con la Normativa (CE) n.º 1272/2008:

Tabla 1. Información de riesgos.

Riesgo	Código	Declaración
	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	H412	Perjudicial para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.
	P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
	P273	Evitar su emisión al medio ambiente.
	P280	Llevar guantes de protección.
	P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
	P362 + P364	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
	P501	Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Este producto contiene CAS n.º 55965-84-9, masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1).

### PROCEDIMIENTO DE TINCIÓN

Los anticuerpos primarios VENTANA se han desarrollado para su uso en los instrumentos BenchMark IHC/ISH junto con los kits de detección de VENTANA y sus accesorios. Consulte las tablas que aparecen a continuación para ver los protocolos de tinción recomendados.

Este anticuerpo se ha optimizado para periodos de incubación específicos, pero el usuario debe validar los resultados obtenidos con este reactivo.

Los parámetros de los procedimientos automatizados se pueden mostrar, imprimir y editar según el procedimiento descrito en el Manual del usuario de los instrumentos. Consulte la hoja de datos del kit de detección VENTANA correspondiente para obtener más detalles sobre los procedimientos de tinción de inmunohistoquímica.

Para obtener más información sobre el uso correcto de este dispositivo, consulte la hoja de datos del dispensador en línea asociado con P/N 790-2927.

Tabla 2. Protocolo de tinción recomendado para el anticuerpo CONFIRM anti-CD34 (QEnd/10) Primary Antibody con OptiView DAB IHC Detection Kit en instrumentos BenchMark IHC/ISH.

Tipo de procedimiento	Método		
	GX	XT	ULTRA o ULTRA PLUS <sup>a</sup>
<b>Desparafinado</b>	Seleccionado	Seleccionado	Seleccionado
<b>Acondicionamiento celular (desenmascaramiento del antígeno)</b>	CC1, 8 minutos	CC1, 8 minutos	ULTRA CC1, 8 minutos, 100 °C
<b>Inhibidor preprimario de peroxidasa</b>	Seleccionado	Seleccionado	Seleccionado
<b>Anticuerpo (Primario)</b>	8 minutos, 37 °C	8 minutos, 37 °C	8 minutos, 36 °C
<b>OptiView HQ Linker</b>	8 minutos (predeterminado)		
<b>OptiView HRP Multimer</b>	8 minutos (predeterminado)		
<b>Contratinción</b>	Hematoxylin II, 4 minutos		
<b>Post-contratinción</b>	Bluing, 4 minutos		

<sup>a</sup> Se demostró la concordancia entre los instrumentos BenchMark ULTRA y BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos.

Tabla 3. Protocolo de tinción recomendado para el anticuerpo CONFIRM anti-CD34 (QEnd/10) Primary Antibody con ultraView Universal DAB Detection Kit en instrumentos BenchMark IHC/ISH.

Tipo de procedimiento	Método		
	GX	XT	ULTRA o ULTRA PLUS <sup>a</sup>
<b>Desparafinado</b>	Seleccionado	Seleccionado	Seleccionado
<b>Acondicionamiento celular (desenmascaramiento del antígeno)</b>	CC1 Bajo	CC1 Bajo	ULTRA CC1 Bajo
<b>Anticuerpo (Primario)</b>	12 minutos, 37 °C	12 minutos, 37 °C	12 minutos, 36 °C
<b>Contratinción</b>	Hematoxylin II, 4 minutos		
<b>Post-contratinción</b>	Bluing, 4 minutos		

<sup>a</sup> Se demostró la concordancia entre los instrumentos BenchMark ULTRA y BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos.

Debido a variaciones en la fijación y el procesamiento del tejido, así como a las condiciones generales de los instrumentos y del entorno del laboratorio, puede que sea

necesario aumentar o disminuir el tiempo de incubación del anticuerpo primario, el acondicionamiento celular o tratamiento previo de la proteasa en función de las muestras particulares, de la detección que se haya utilizado y de las preferencias del lector. Para obtener más información sobre las variables de fijación, consulte «Immunohistochemistry Principles and Advances».<sup>17</sup>

### CONTROL DE REACTIVO NEGATIVO

Además de la tinción con el anticuerpo CONFIRM anti-CD34 (QBEnd/10) Primary Antibody, se debe teñir un segundo portaobjetos con el reactivo de control negativo correspondiente.

### CONTROL DE TEJIDO POSITIVO

La práctica de laboratorio óptima consiste en incluir una sección de control positivo en el mismo portaobjetos que el tejido de la prueba. Esto contribuye a identificar fallos al aplicar los reactivos al portaobjetos. Un tejido con una tinción positiva débil es más adecuado para el control de calidad. El tejido de control puede contener elementos tanto positivos como negativos y ambos sirven como control positivo y negativo. El tejido de control debe ser una muestra de autopsia reciente, biopsia o cirugía preparada o fijada con la mayor brevedad con un proceso idéntico al de las secciones de prueba.

Los controles de tejido positivos conocidos solo se deben usar para monitorizar el comportamiento correcto de los reactivos de la prueba y los tejidos procesados y no como ayuda para establecer un diagnóstico específico de las muestras del paciente. Si los controles de tejido positivos no muestran una tinción positiva, los resultados de las muestras de la prueba se deben considerar no válidos.

Como ejemplo de tejido de control positivo para el anticuerpo CONFIRM anti-CD34 (QBEnd/10) Primary Antibody se encuentra el bazo. Los componentes de tinción positiva del tejido (tinción citoplasmática y membranosa de células endoteliales vasculares) sirven para comprobar que el anticuerpo se ha aplicado y el instrumento ha funcionado correctamente.

### INTERPRETACIÓN DE LAS TINCIONES Y RESULTADOS PREVISTOS

El patrón de tinción celular del anticuerpo CONFIRM anti-CD34 (QBEnd/10) Primary Antibody es membranoso.

Es posible que el anticuerpo presente tinción en las células endoteliales, estroma y blastos en los tejidos normales y neoplásicos.

### LIMITACIONES ESPECÍFICAS

La detección mediante el sistema OptiView Detection es, por lo general, más sensible que la del sistema *ultra*View Detection. El usuario debe validar los resultados obtenidos con este reactivo y los sistemas de detección.

Es posible que no estén todos los ensayos registrados en cada instrumento. Póngase en contacto con el representante local de servicio Roche para obtener más información.

### CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

#### RENDIMIENTO DE ANÁLISIS

Está previsto que las células endoteliales normales y/o el estroma presenten una tinción membranosa positiva en CD34 en la mayor parte de los tejidos normales y neoplásicos, mientras que en otros elementos celulares se prevé observar una tinción negativa. CD34 puede identificar también células endoteliales normales, estroma y/o blastos en la médula ósea.

Se realizaron pruebas de tinción para evaluar la sensibilidad, especificidad y precisión y los resultados se indican a continuación.

#### Sensibilidad y especificidad

**Tabla 4.** La sensibilidad/especificidad del anticuerpo CONFIRM anti-CD34 (QBEnd/10) Primary Antibody se determinó analizando tejidos normales FFPE.

Tejido	N.º de casos positivos/total	Tejido	N.º de casos positivos/total
Cerebro <sup>a</sup>	2/3	Médula ósea <sup>b</sup>	3/3
Cerebelo <sup>a</sup>	3/3	Pulmón <sup>a</sup>	3/3
Glándula suprarrenal <sup>a</sup>	3/3	Corazón <sup>a</sup>	8/8

Tejido	N.º de casos positivos/total	Tejido	N.º de casos positivos/total
Ovario <sup>a</sup>	3/3	Esófago <sup>a</sup>	3/3
Páncreas <sup>a</sup>	3/3	Estómago <sup>a</sup>	4/4
Ganglio linfático <sup>a</sup>	4/4	Intestino delgado <sup>a</sup>	9/9
Glándula paratiroidea	0/3	Colon <sup>a</sup>	3/3
Glándula pituitaria <sup>a</sup>	3/3	Hígado <sup>a</sup>	3/3
Testículos <sup>a</sup>	3/3	Glándula salival <sup>a</sup>	3/3
Tiroides <sup>a</sup>	3/3	Riñón <sup>a</sup>	3/3
Mama <sup>a</sup>	3/3	Próstata <sup>a</sup>	3/3
Bazo <sup>a</sup>	5/5	Cuello del útero <sup>a</sup>	3/3
Amígdala <sup>a</sup>	3/3	Piel <sup>a</sup>	3/3
Endometrio <sup>a</sup>	3/3	Vejiga	0/3
Músculo esquelético <sup>a</sup>	3/3	Capilares, arterias y venas <sup>a</sup>	3/3
Nervios <sup>a</sup>	2/3	Placenta <sup>a</sup>	2/2
Mesotelio <sup>a</sup>	3/3	Cordón umbilical <sup>a</sup>	2/2
Timo <sup>a</sup>	3/3		

<sup>a</sup> Los casos positivos presentaban tinción membranosa dirigida en las células endoteliales y/o el estroma, mientras que el resto de elementos celulares presentaban tinción negativa.

<sup>b</sup> Los casos positivos presentaban tinción en las células endoteliales y los blastos, mientras que el resto de elementos celulares presentaban tinción negativa.

**Tabla 5.** La sensibilidad/especificidad del anticuerpo CONFIRM anti-CD34 (QBEnd/10) Primary Antibody se determinó analizando una variedad de tejidos neoplásicos FFPE.

Patología	N.º de casos positivos/total
Glioblastoma (cerebro)	0/2
Meningioma (cerebro)	0/1
Oligodendroglioma (cerebro)	0/1
Angioleiomioma (fosas nasales)	1/1
Hemangioma (fosas nasales)	1/1
Carcinoma endometriode (ovario)	0/1
Adenocarcinoma mucinoso (ovario)	0/1
Neoplasia neuroendocrina (páncreas)	0/1
Adenocarcinoma (páncreas)	0/1
Seminoma (testículos)	0/1
Carcinoma embrionario (testículos)	0/1
Carcinoma medular (tiroides)	0/1
Carcinoma papilar (tiroides)	0/1





Patología	N.º de casos positivos/total
Carcinoma ductal in situ (mama)	0/1
Carcinoma ductal invasivo (mama)	0/2
Linfoma de linfocitos B; sin especificar (bazo)	0/1
Hemangioma (bazo)	1/1
Carcinoma de células pequeñas (pulmón)	0/1
Carcinoma de células escamosas (pulmón)	0/1
Adenocarcinoma (pulmón)	0/1
Carcinoma de células escamosas (esófago)	0/1
Adenocarcinoma (esófago)	0/1
Adenocarcinoma (estómago)	0/1
Tumor estromal gastrointestinal (GIST) (estómago)	21/22
Adenocarcinoma (intestino delgado)	0/31
Neoplasia maligna mesenquimatosa mixta (intestino delgado)	0/1
GIST (intestino delgado)	33/43
Tumor carcinoide (intestino delgado)	0/2
Carcinoma neuroendocrino (intestino delgado)	0/1
Carcinoma sarcomatoide (intestino delgado)	0/1
Carcinoma gástrico metastásico (intestino delgado)	0/1
Linfoma de linfocitos B, sin especificar (intestino delgado)	0/4
Linfoma difuso de linfocitos B grandes (intestino delgado)	0/6
Linfoma no Hodgkin, sin especificar (intestino delgado)	0/3
Linfoma de linfocitos T, sin especificar (intestino delgado)	0/1
Leiomioma (intestino delgado)	0/2
Adenocarcinoma (colon)	0/1
Neoplasia maligna mesenquimatosa mixta (colon)	1/1
Adenocarcinoma (recto)	0/1
Neoplasia maligna mesenquimatosa mixta (recto)	1/1
Melanoma (recto)	0/1
Carcinoma hepatocelular (hígado)	0/1
Hepatoblastoma (hígado)	0/1
Hemangioma (hígado)	2/2
Carcinoma de células claras (riñón)	0/1
Angioleiomioma (riñón)	1/1
Hemangioma (riñón)	1/1
Mixoma (corazón)	2/2
Sarcoma mesotelial (pericardio)	2/2
Paraganglioma (glomus carotídeo)	1/1
Hemangiopericitosarcoma (pared abdominal)	1/1
Adenocarcinoma (próstata)	0/2

Patología	N.º de casos positivos/total
Leiomioma (útero)	0/1
Adenocarcinoma (útero)	0/1
Carcinoma de células claras (útero)	0/1
Carcinoma de células escamosas (cuello uterino)	0/2
Rabdomiosarcoma embrionario (músculo estriado)	0/1
Carcinoma de células basales (piel)	0/1
Carcinoma de células escamosas (piel)	0/1
Hemangioma (piel)	2/2
Neurofibroma (nervios)	1/1
Neuroblastoma (retroperitoneo)	0/1
Mesotelioma (peritoneo)	0/1
Rabdomiosarcoma polimorfo (peritoneo)	0/1
Linfoma de linfocitos B, sin especificar (ganglio linfático)	0/2
Linfoma de Hodgkin (ganglio linfático)	0/1
Linfoma anaplásico de células grandes (ganglio linfático)	0/1
Carcinoma urotelial (vejiga)	0/1
Leiomioma (vejiga)	0/1
Osteosarcoma (hueso)	0/1
Leiomioma (músculo liso)	0/1
Leiomioma	3/9
Leucemia	2/2
Dermatofibrosarcoma protuberante	8/8

### Precisión

Se llevaron a cabo estudios de precisión con el anticuerpo CONFIRM anti-CD34 (QBEnd/10) Primary Antibody para demostrar:

- La precisión entre lotes del anticuerpo.
- La precisión dentro de la sesión y entre días en un instrumento BenchMark ULTRA.
- La precisión entre instrumentos en los instrumentos BenchMark GX, BenchMark XT y BenchMark ULTRA.
- La precisión entre plataformas entre los instrumentos BenchMark GX, BenchMark XT y BenchMark ULTRA.

Todos los estudios cumplieron los criterios de aceptación.

Se demostró la precisión del instrumento BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos. Entre los estudios que se llevaron a cabo figuraban la repetibilidad entre sesiones y la precisión intermedia entre días y entre análisis. Todos los estudios cumplieron los criterios de aceptación.

### RENDIMIENTO CLÍNICO

Los datos de rendimiento clínico pertinentes para el uso previsto del anticuerpo CONFIRM anti-CD34 (QBEnd/10) Primary Antibody se evaluaron mediante revisiones sistemáticas de la documentación pertinente. Los datos obtenidos respaldan la utilización del dispositivo de acuerdo con su uso previsto.

### REFERENCIAS

1. Civin CI. A Hematopoietic Progenitor Cell Surface Antigen Defined By Monoclonal Antibody Raised Against KG1a Cells. J Immunol. 1984;133:157-165.
2. Swerdlow SH, Campo E, Harris NL, et al. WHO Classification of Tumours of Haematopoietic and Lymphoid Tissues. Vol 2. Revised 4th ed 2017.
3. Nielsen JS, McNagny KM. Novel functions of the CD34 family. J Cell Sci. 2008;121(Pt 22):3683-3692.

4. Nielsen JS, McNagny KM. CD34 is a key regulator of hematopoietic stem cell trafficking to bone marrow and mast cell progenitor trafficking in the periphery. *Microcirculation*. 2009;16(6):487-496.
5. Ohnishi H, Sasaki H, Nakamura Y, et al. Regulation of cell shape and adhesion by CD34. *Cell Adh Migr*. 2013;7(5):426-433.
6. Felschow DM, McVeigh ML, Hoehn GT, Civin CI, Fackler MJ. The adapter protein CrkL associates with CD34. *Blood*. 2001;97(12):3768-3775.
7. Baumhueter S, Singer MS, Henzel W, et al. Binding of L-Selectin to the Vascular Sialomucin Cd34. *Science*. 1993;262(5132):436-438.
8. Blanchet MR, Maltby S, Haddon DJ, Merkens H, Zbytniuk L, McNagny KM. CD34 facilitates the development of allergic asthma. *Blood*. 2007;110(6):2005-2012.
9. Sidney LE, Branch MJ, Dunphy SE, Dua HS, Hopkinson A. Concise review: evidence for CD34 as a common marker for diverse progenitors. *Stem Cells*. 2014;32(6):1380-1389.
10. Fina L, Molgaard HV, Robertson D, et al. Expression of the CD34 gene in vascular endothelial cells. *Blood*. 1990;75(12):2417-2426.
11. Krause DS, Fackler MJ, Civin CI, May WS. CD34: structure, biology, and clinical utility. *Blood*. 1996;87(1):1-13.
12. Goldblum JR, Folpe AL, Weiss SW. *Enzinger and Weiss's Soft Tissue Tumors*, 7th Edition. 7th ed. Philadelphia, PA: Elsevier; 2020.
13. Miettinen M, Lasota J. Gastrointestinal stromal tumors (GISTs): definition, occurrence, pathology, differential diagnosis and molecular genetics. *Pol J Pathol*. 2003;54(1):3-24.
14. Sheehan DC, Hrapchak BB. *Theory and practice of histotechnology*, 2nd Edition. The C.V. Mosby Company, St. Louis, 1980.
15. Occupational Safety and Health Standards: Occupational exposure to hazardous chemicals in laboratories. (29 CFR Part 1910.1450). Fed. Register.
16. Directive 2000/54/EC of the European Parliament and Council of 18 September 2000 on the protection of workers from risks related to exposure to biological agents at work.
17. Roche PC, Hsi ED. *Immunohistochemistry-Principles and Advances. Manual of Clinical Laboratory Immunology*, 6th edition. (NR Rose Ed.) ASM Press, 2002.

**NOTA:** En este documento se ha usado el punto como separador decimal para marcar el borde entre la parte entera y la parte fraccionaria de los numerales con decimales. No se han usado separadores para las unidades de millar.

El resumen de los aspectos de seguridad y rendimiento se puede ver a continuación:

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### Símbolos

Ventana usa los siguientes símbolos y signos además de los indicados en la norma ISO 15223-1 (para EE. UU.: consulte en [dialog.roche.com](http://dialog.roche.com) la definición de los símbolos usados):



Número mundial de artículo comercial



Identificación única del dispositivo



Indica la entidad que ha importado el dispositivo médico a la Unión Europea

### TABLA DE REVISIONES

Rev.	Actualizaciones
E	Actualizaciones en las secciones Preparación de muestras, Advertencias y precauciones, Procedimiento de tinción, Rendimiento de análisis y Símbolos. Se ha añadido el instrumento BenchMark ULTRA PLUS.

### PROPIEDAD INTELECTUAL

VENTANA, BENCHMARK, CONFIRM, *ultraView* y el logotipo de VENTANA son marcas comerciales de Roche. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

© 2022 Ventana Medical Systems, Inc.

### INFORMACIÓN DE CONTACTO



Ventana Medical Systems, Inc.  
1910 E. Innovation Park Drive  
Tucson, Arizona 85755  
USA  
+1 520 887 2155  
+1 800 227 2155 (USA)

[www.roche.com](http://www.roche.com)



Roche Diagnostics GmbH  
Sandhofer Strasse 116  
D-68305 Mannheim  
Germany  
+800 5505 6606



Farm. ROBERTA MILLE MAZZA  
PRODUCES ROCHÉ S.A.C. e.l.  
Division Diagnostics  
DT & APODAROT LEGAL



## CONFIRM anti-Kappa Rabbit Polyclonal Primary Antibody

**REF** 760-2514  
05267013001

**IVD**  50

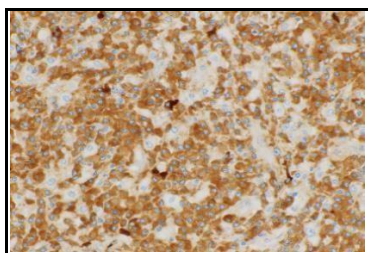


Figura 1. Tinción con el anticuerpo CONFIRM anti-Kappa de una neoplasia de plasmocito.

### USO PREVISTO

CONFIRM anti-Kappa Rabbit Polyclonal Primary Antibody está destinado a su uso en laboratorio para la detección cualitativa inmunohistoquímica de la proteína de cadena ligera Kappa mediante microscopía óptica en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina con un instrumento BenchMark IHC/ISH.

La interpretación de este producto debe correr a cargo de un anatomopatólogo cualificado junto con un examen

histológico, la información clínica pertinente y los controles adecuados.

Este anticuerpo está destinado para uso diagnóstico in vitro (IVD).

### RESUMEN Y EXPLICACIÓN

CONFIRM anti-Kappa Rabbit Polyclonal Primary Antibody (anticuerpo CONFIRM anti-Kappa) detecta las proteínas de cadenas ligeras Kappa. Las cadenas ligeras Kappa son cadenas de polipéptidos que, junto con las cadenas pesadas, conforman las moléculas de inmunoglobulina.<sup>1,2,3</sup> Existen dos tipos de cadenas ligeras en las inmunoglobulinas: las cadenas ligeras Kappa y Lambda.<sup>2,3</sup> La producción de cadenas ligeras de las células linfáticas está restringida genéticamente, de forma que las moléculas de inmunoglobulina que produce una célula independiente puedan contener únicamente un solo tipo de cadena ligera, o Kappa o Lambda, pero nunca ambas.<sup>2,3</sup> Las neoplasias de plasmocitos suelen presentar una restricción de cadenas ligeras, en la que la proporción habitual de plasmocitos que presentan expresión de cadenas ligeras Kappa y Lambda de inmunoglobulina no está equilibrada.<sup>3-6</sup> La detección de la restricción clonal de las cadenas ligeras basada en la proporción entre Kappa y Lambda suele servir para diferenciar las proliferaciones monoclonales, que a menudo resultan malignas, de las proliferaciones policlonales que surgen durante las respuestas inmunitarias normales o reactivas.<sup>3-6</sup>

El anticuerpo CONFIRM anti-Kappa puede servir para la detección de la expresión de la proteína de cadena ligera Kappa en plasmocitos mediante inmunohistoquímica (IHC). El establecimiento del estado de la proporción de la expresión de cadenas ligeras Kappa y Lambda en esta población celular puede servir de ayuda en la diferenciación entre un proceso reactivo y una neoplasia de plasmocitos. Este anticuerpo se puede utilizar como parte del panel de estudios IHC. El patrón de tinción es citoplasmática y membranosa.

### PRINCIPIO DEL PROCEDIMIENTO

El anticuerpo CONFIRM anti-Kappa se une a la proteína de cadena ligera Kappa humana en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina (FFPE). El anticuerpo puede visualizarse mediante OptiView DAB IHC Detection Kit (n.º cat. 760-700 / 06396500001) o ultraView Universal DAB Detection Kit (n.º cat. 760-500 / 05269806001). Consulte las hojas de datos correspondientes para obtener más información.

### MATERIAL SUMINISTRADO

El anticuerpo CONFIRM anti-Kappa contiene reactivo suficiente para 50 pruebas.

Un dispensador de 5 mL de anticuerpo CONFIRM anti-Kappa contiene aproximadamente 33.5 µg de un anticuerpo policlonal de conejo.

El anticuerpo se diluye en un tampón formado por Tris-HCl con una proteína transportadora y ProClin 300 al 0.10 %, un conservante.

La concentración del anticuerpo específico es aproximadamente de 6.7 µg/mL.

El anticuerpo CONFIRM anti-Kappa es un anticuerpo policlonal de conejo producido como suero de conejo.

Consulte en la hoja de datos correspondiente del kit de detección de VENTANA las descripciones detalladas de: Principio del procedimiento, Material y métodos, Recogida y preparación de muestras para análisis, Procedimientos de control de calidad, Resolución de problemas, Interpretación de los resultados y Limitaciones.

### MATERIALES NECESARIOS PERO NO SUMINISTRADOS

No se suministran reactivos de tinción como los kits de detección de VENTANA ni componentes auxiliares, incluyendo portaobjetos de control de tejido negativos y positivos.

No todos los productos que aparecen en la hoja de datos están disponibles en todos los lugares. Consulte al representante local de asistencia técnica de Roche.

No se suministran los reactivos y materiales siguientes, pero pueden ser necesarios para la tinción:

1. Tejido de control recomendado
2. Portaobjetos para microscopio con carga positiva
3. CONFIRM Negative Control Rabbit Ig (n.º cat. 760-1029 / 05266238001)
4. ultraView Universal DAB Detection Kit (n.º cat. 760-500 / 05269806001)
5. OptiView DAB IHC Detection Kit (n.º cat. 760-700 / 06396500001)
6. Protease 3 (n.º cat. 760-2020 / 05266718001)
7. EZ Prep Concentrate (10X) (n.º cat. 950-102 / 05279771001)
8. Reaction Buffer Concentrate (10X) (n.º cat. 950-300 / 05353955001)
9. LCS (Predilute) (n.º cat. 650-010 / 05264839001)
10. ULTRA LCS (Predilute) (n.º cat. 650-210 / 05424534001)
11. Hematoxylin II (n.º cat. 790-2208 / 05277965001)
12. Bluing Reagent (n.º cat. 760-2037 / 05266769001)
13. Medio de montaje permanente
14. Cubreobjetos de cristal
15. Montador automático
16. Equipo de laboratorio de uso general
17. Instrumento BenchMark IHC/ISH

### ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

Tras la recepción y cuando no se utilice, debe conservarse a una temperatura de entre 2 y 8° C. No lo congele.

Para garantizar una dispensación adecuada del reactivo y la estabilidad del anticuerpo, vuelva a poner el tapón del dispensador después de cada uso y almacene inmediatamente el dispensador en la nevera, en posición vertical.

Todos los dispensadores de anticuerpos tienen una fecha de caducidad. Si se almacena correctamente, el reactivo se mantendrá estable hasta la fecha indicada en la etiqueta. No usar el reactivo después de la fecha de caducidad.

### PREPARACIÓN DE MUESTRAS

Los tejidos FFPE que se procesan de forma habitual resultan adecuados para su uso con este anticuerpo primario cuando se utilizan con los kits de detección de VENTANA y los instrumentos BenchMark IHC/ISH. El fijador de tejido recomendado es formol tamponado neutro al 10 %.<sup>7</sup> Las secciones de tejido se deben cortar con un grosor aproximado de 4 µm y colocarse en portaobjetos cargados positivamente. Los portaobjetos deben teñirse inmediatamente, ya que la antigenicidad de las secciones de tejido puede disminuir con el tiempo.

Se recomienda que los controles positivos y negativos se ejecuten simultáneamente con muestras desconocidas.

### ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

1. Para uso diagnóstico in vitro (IVD).
2. Solo para uso profesional.
3. **PRECAUCIÓN:** En Estados Unidos, las normas nacionales restringen la venta de este dispositivo a médicos autorizados o por orden de estos. (Rx Only)
4. No utilizar por encima del número especificado de ensayos.
5. La solución ProClin 300 se utiliza como conservante en este reactivo. Está clasificada como irritante y puede ocasionar sensibilización por contacto con la piel. Adopte precauciones razonables cuando la manipule. Evite el contacto de reactivos con los ojos, la piel y las membranas mucosas. Utilice ropa protectora y guantes.

- Los portaobjetos con carga positiva pueden verse afectados por presiones ambientales, dando lugar a una tinción incorrecta. Póngase en contacto con su representante de servicio de Roche para obtener más información sobre el uso de este tipo de portaobjetos.
- Los materiales de origen animal o humano deben manipularse como materiales biopeligrosos para el medio ambiente y eliminarse con las precauciones adecuadas. En caso de exposición, deberán seguirse las directivas sanitarias de las autoridades responsables.<sup>8,9</sup>
- Evite el contacto de los reactivos con los ojos y las membranas mucosas. Si los reactivos entran en contacto con zonas sensibles, lávelas con agua abundante.
- Evite la contaminación microbiana de los reactivos, dado que podría dar lugar a resultados incorrectos.
- Para obtener más información sobre el uso de este dispositivo, consulte el Manual del usuario del instrumento BenchMark IHC/ISH y las instrucciones de uso de todos los componentes necesarios, que puede encontrar en [dialog.roche.com](http://dialog.roche.com).
- Consulte a las autoridades locales o nacionales sobre el método de eliminación recomendado.
- El etiquetado de seguridad de los productos sigue principalmente las directrices del SGA de la UE. Está disponible bajo petición la hoja de datos de seguridad para los usuarios profesionales.
- Para comunicar la sospecha de incidentes graves relacionados con este dispositivo, póngase en contacto con su representante local de servicio Roche y con las autoridades competentes del Estado o País Miembro de residencia del usuario.

Este producto contiene componentes clasificados como sigue de acuerdo con la Normativa (CE) n.º 1272/2008:

Tabla 1. Información de riesgos.

Riesgo	Código	Declaración
	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	H412	Tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.
	P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
	P273	Evitar su emisión al medio ambiente.
	P280	Llevar guantes de protección.
	P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
	P362 + P364	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
	P501	Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Este producto contiene CAS n.º 55965-84-9, una masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1).

### PROCEDIMIENTO DE TINCIÓN

Los anticuerpos primarios VENTANA se han desarrollado para su uso en los instrumentos BenchMark IHC/ISH junto con los kits de detección de VENTANA y sus accesorios. Consulte las tablas que aparecen a continuación para ver los protocolos de tinción recomendados.

Este anticuerpo se ha optimizado para periodos de incubación específicos, pero el usuario debe validar los resultados obtenidos con este reactivo.

Los parámetros de los procedimientos automatizados se pueden mostrar, imprimir y editar según el procedimiento descrito en el Manual del usuario de los instrumentos. Consulte la hoja de datos del kit de detección VENTANA correspondiente para obtener más detalles sobre los procedimientos de tinción de inmunohistoquímica.

Para obtener más información sobre el uso correcto de este dispositivo, consulte la hoja de datos del dispensador en línea asociado con P/N 760-2514.

Tabla 2. Protocolo de tinción recomendado para el anticuerpo CONFIRM anti-Kappa con ultraView Universal DAB Detection Kit.

Tipo de procedimiento	Método		
	GX	XT	ULTRA o ULTRA PLUS <sup>a</sup>
<b>Desparafinado</b>	Seleccionado	Seleccionado	Seleccionado
<b>Acondicionamiento celular (desenmascaramiento del antígeno)</b>	Sin seleccionar	Sin seleccionar	Sin seleccionar
<b>Enzima</b>	Protease 3, 16 minutos	Protease 3, 16 minutos	Protease 3, 16 minutos
<b>Anticuerpo (Primario)</b>	8 minutos, 37 °C	8 minutos, 37 °C	8 minutos, 36 °C
<b>Contratinción</b>	Hematoxylin II, 4 minutos		
<b>Post-contratinción</b>	Bluing, 4 minutos		

<sup>a</sup> Se demostró la concordancia entre los instrumentos BenchMark ULTRA y BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos.

Tabla 3. Protocolo de tinción recomendado para el anticuerpo CONFIRM anti-Kappa con OptiView DAB IHC Detection Kit.

Tipo de procedimiento	Método		
	GX	XT	ULTRA o ULTRA PLUS <sup>a</sup>
<b>Desparafinado</b>	Seleccionado	Seleccionado	Seleccionado
<b>Acondicionamiento celular (desenmascaramiento del antígeno)</b>	Sin seleccionar	Sin seleccionar	Sin seleccionar
<b>Enzima</b>	Protease 3, 16 minutos	Protease 3, 16 minutos	Protease 3, 16 minutos
<b>Inhibidor preprimario de peroxidasa</b>	Seleccionado	Seleccionado	Seleccionado
<b>Anticuerpo (Primario)</b>	4 minutos, 37 °C	4 minutos, 37 °C	4 minutos, 36 °C
<b>OptiView HQ Linker</b>	8 minutos (predeterminado)		
<b>OptiView HRP Multimer</b>	8 minutos (predeterminado)		
<b>Contratinción</b>	Hematoxylin II, 4 minutos		
<b>Post-contratinción</b>	Bluing, 4 minutos		

<sup>a</sup> Se demostró la concordancia entre los instrumentos BenchMark ULTRA y BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos.

Debido a variaciones en la fijación y el procesamiento del tejido, así como a las condiciones generales de los instrumentos y del entorno del laboratorio, puede que sea necesario aumentar o disminuir el tiempo de incubación del anticuerpo primario, el acondicionamiento celular o tratamiento previo de la proteasa en función de las muestras particulares, de la detección que se haya utilizado y de las preferencias del lector. Para obtener más información sobre las variables de fijación, consulte «Immunohistochemistry Principles and Advances».<sup>10</sup>

### CONTROL DE REACTIVO NEGATIVO

Además de la tinción con el anticuerpo CONFIRM anti-Kappa, se debe teñir un segundo portaobjetos con el reactivo de control negativo correspondiente.

Farm. ROBERTA MILE MAZZA  
 PRODUTTI ROCHE S.p.A. e l.  
 Divisione Diagnostica  
 DT & APODIARCA LEGAL

## CONTROL DE TEJIDO POSITIVO

La práctica de laboratorio óptima consiste en incluir una sección de control positivo en el mismo portaobjetos que el tejido de la prueba. Esto contribuye a identificar fallos al aplicar los reactivos al portaobjetos. Un tejido con una tinción débil positiva es más adecuado para el control de calidad. El tejido de control puede contener elementos de tinción tanto positiva como negativa y ambos sirven como control positivo y negativo. El tejido de control debe ser una muestra de autopsia reciente, biopsia o cirugía, preparada o fijada con la mayor brevedad con un proceso idéntico al de las secciones de prueba.

Los controles de tejido positivos conocidos solo se deben usar para monitorizar el comportamiento correcto del reactivo y los instrumentos, y no como ayuda para establecer un diagnóstico específico de las muestras de prueba. Si los controles de tejido positivos no muestran una tinción positiva, los resultados de las muestras de la prueba se deben considerar no válidos.

Como ejemplos de tejidos de control positivo para este anticuerpo se encuentran la amígdala, el ganglio linfático y el bazo.

## INTERPRETACIÓN DE LAS TINCIIONES Y RESULTADOS PREVISTOS

El patrón de tinción celular del anticuerpo CONFIRM anti-Kappa es citoplasmático y membranoso.

## LIMITACIONES ESPECÍFICAS

Es posible observar cierto grado de tinción en el estroma y en otros elementos del tejido como resultado de las inmunoglobulinas segregadas y cierta tinción de fondo no específica. La tinción de los linfocitos B con el anticuerpo no es fiable, dada la escasa sensibilidad y la elevada tinción no específica. Debería restringirse la evaluación a plasmocitos y neoplasias derivadas de plasmocitos.

La detección mediante el sistema de detección OptiView es por lo general más sensible que la del sistema de detección *ultraView*. El usuario debe validar los resultados obtenidos con este reactivo y el sistema de detección.

Es posible que no estén todos los ensayos registrados en cada instrumento. Póngase en contacto con el representante local de servicio Roche para obtener más información.

## CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

### RENDIMIENTO DE ANÁLISIS

Se realizaron pruebas de tinción para evaluar la sensibilidad, especificidad y precisión y los resultados se indican a continuación.

### Sensibilidad y especificidad

Además de la evaluación de la tinción Kappa, se evaluaron los analitos Kappa y Lambda de forma simultánea para valorar el estado de la restricción. El tejido linfático normal o reactivo con tinción positiva en ambas se interpretan como sin restricción; las neoplasias de linfocitos B y plasmocitos con tinción positiva en cualquiera de ellas se interpreta como con restricción de cadenas ligeras. Si no es posible evaluar uno de los analitos, por falta de tinción, elevada tinción de fondo o carencia de tejido, no se podrá determinar el estado de la restricción.

Se ha observado una tinción estromal densa en varios tejidos normales. Los plasmocitos también se encuentran presentes en varios tejidos normales no linfáticos. En estos tejidos que contienen tinción estromal densa o tinción de plasmocitos, únicamente se debe evaluar el epitelio, o el tipo de célula del órgano relevante, para obtener un estado positivo o negativo.

Tabla 4. La sensibilidad/especificidad del anticuerpo CONFIRM anti-Kappa se determinó analizando tejidos normales FFPE.

Tejido	N.º de casos positivos/total	Tejido	N.º de casos positivos/total
Cerebro	0/3	Estómago	0/5
Cerebelo	0/6	Intestino delgado	0/6
Córtex cerebral	0/3	Colon	0/6
Ojo	0/2	Recto	0/2
Glándula suprarrenal	0/6	Apéndice	0/3

Tejido	N.º de casos positivos/total	Tejido	N.º de casos positivos/total
Ovario	0/4	Hígado	0/3
Páncreas	0/6	Glándula salival	0/4
Ganglio linfático <sup>a, b</sup>	7/7	Riñón	0/5
Glándula paratiroidea	0/3	Próstata	0/6
Glándula pituitaria	0/4	Vejiga	0/5
Testículos	0/5	Uréter	0/2
Tiroides	0/6	Endometrio	0/5
Mama	0/6	Trompa de Falopio	0/3
Bazo <sup>a</sup>	8/8	Cuello del útero	0/6
Amígdala <sup>a, b</sup>	87/87	Placenta	0/1
Timo	0/6	Médula espinal	0/2
Médula ósea <sup>a, c</sup>	4/7	Músculo esquelético	0/6
Laringe	0/3	Piel	0/7
Pulmón <sup>d</sup>	0/5	Nervio	0/4
Corazón	0/6	Mesotelio	0/3
Esófago	0/6		

<sup>a</sup> Sin restricción; <sup>b</sup> Tejido normal o reactivo; <sup>c</sup> El estado de restricción de tres casos negativos fue indeterminado; <sup>d</sup> Tejido normal o con infección crónica

Tabla 5. La sensibilidad/especificidad del anticuerpo CONFIRM anti-Kappa se determinó analizando una variedad de tejidos neoplásicos FFPE.

Patología	N.º de casos positivos/total
Glioblastoma (cerebro)	0/1
Ependimoma (cerebro)	0/1
Meningioma (cerebro)	0/1
Oligodendroglioma (cerebro)	0/1
Adenocarcinoma (senos paranasales)	0/1
Carcinoma de células escamosas (senos paranasales)	0/1
Adenoma (glándula paratiroidea)	0/2
Adenoma (glándula suprarrenal)	0/1
Feocromocitoma (glándula suprarrenal)	0/1
Tumor de células adultas de la granulosa (ovario)	0/1
Carcinoma seroso (ovario)	0/1
Teratoma (ovario)	0/1
Carcinoma neuroendocrino (páncreas)	0/1
Adenocarcinoma ductal (páncreas)	0/1





Patología	N.º de casos positivos/total
Seminoma (testículos)	0/2
Carcinoma folicular (tiroides)	0/1
Carcinoma papilar (tiroides)	0/1
Carcinoma ductal in situ (mama)	0/1
Carcinoma ductal invasivo (mama)	0/1
Carcinoma lobulillar invasivo (mama)	0/1
Adenocarcinoma (pulmón)	0/1
Carcinoma de células escamosas (pulmón)	0/1
Carcinoma de células pequeñas (pulmón)	0/1
Mixoma (corazón)	0/1
Carcinoma de células escamosas (esófago)	0/1
Adenocarcinoma (esófago)	0/1
Adenocarcinoma (estómago)	0/1
Tumor estromal gastrointestinal (estómago)	0/1
Mesotelioma (estómago)	0/1
Adenocarcinoma (intestino delgado)	0/1
Tumor estromal gastrointestinal (intestino delgado)	0/1
Tumor neuroendocrino bien diferenciado (apéndice)	0/1
Adenocarcinoma (colon)	0/1
Carcinoma adenoescamoso (colon)	0/1
Colangiocarcinoma (hígado)	0/1
Carcinoma hepatocelular (hígado)	0/1
Adenoma pleomórfico (glándula salival)	0/1
Tumor de Warthin (glándula salival)	0/1
Adenoma papilar (riñón)	0/1
Carcinoma de células renales (riñón)	0/1
Adenocarcinoma (próstata)	0/2
Carcinoma de células escamosas (vejiga)	0/1
Carcinoma urotelial (vejiga)	0/1
Carcinoma de células claras (útero)	0/1
Adenocarcinoma (útero)	0/1
Leiomioma (útero)	0/1
Leiomiocarcinoma (útero)	0/1
Adenocarcinoma (cuello del útero)	0/1
Carcinoma de células escamosas (cuello uterino)	0/1
Carcinoma de células basales (piel)	0/1
Melanoma (piel)	0/1

Patología	N.º de casos positivos/total
Carcinoma de células escamosas (piel)	0/1
Schwannoma (nervio periférico)	0/2
Schwannoma (médula espinal)	0/1
Angiosarcoma (tejido blando)	0/1
Rabdomiosarcoma alveolar (músculo estriado)	0/1
Linfoma, sin especificar <sup>b</sup>	0/7
Linfoma de Hodgkin	0/12
Linfoma de linfocitos B, sin especificar <sup>b</sup>	0/31
Linfoma difuso de linfocitos B grandes <sup>a, b</sup>	2/7
Linfoma de tejido linfático asociado a mucosas (MALT) <sup>a, b</sup>	1/7
Linfoma de células del manto <sup>b</sup>	0/1
Linfoma folicular <sup>b</sup>	0/1
Linfoma periférico de linfocitos T	0/51
Linfoma anaplásico de células grandes	0/10
Linfoma de linfocitos citotóxicos/linfocitos T	0/5
Mieloma múltiple (médula ósea) <sup>a, b, c</sup>	16/25

<sup>a</sup> Con restricción de cadena ligera; <sup>b</sup> En algunos casos no se pudieron evaluar Kappa o Lambda y su estado de restricción resultó indeterminado; <sup>c</sup> 16/25 contenían restricción de Kappa, 8/25 contenían restricción de Lambda y 1/25 resultó negativo en ambas

### Precisión

Se llevaron a cabo estudios de precisión con el anticuerpo CONFIRM anti-Kappa para demostrar:

- La precisión entre lotes del anticuerpo.
- La precisión dentro de la sesión y entre días en un instrumento BenchMark ULTRA.
- La precisión entre instrumentos en los instrumentos BenchMark GX, BenchMark XT y BenchMark ULTRA.
- La precisión entre plataformas entre los instrumentos BenchMark XT, BenchMark GX y BenchMark ULTRA.

Todos los estudios cumplieron los criterios de aceptación.

Se demostró la precisión del instrumento BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos. Entre los estudios que se llevaron a cabo figuraban la repetibilidad entre sesiones y la precisión intermedia entre días y entre análisis. Todos los estudios cumplieron los criterios de aceptación.

### RENDIMIENTO CLÍNICO

Los datos de rendimiento clínico pertinentes para el uso previsto del anticuerpo CONFIRM anti-Kappa se evaluaron mediante revisión sistemática de la documentación oportuna. Los datos obtenidos respaldan la utilización del dispositivo de acuerdo con su uso previsto.

### REFERENCIAS

1. Melchers F. Checkpoints That Control B Cell Development. J Clin Invest. 2015;125(6):2203-2210.
2. Lucas JS, Murre C, Feeney AJ, et al. The Structure and Regulation of the Immunoglobulin Loci. In: Alt FW, Honjo T, Radbruch A, Reth M, eds. Molecular Biology of B Cells. 2015:1-11.
3. Pieper K, Grimbacher B, Eibel H. B-Cell Biology and Development. J Allergy Clin Immunol. 2013;131(4):959-971.

4. O'Malley DP, Fedoriw Y, Grimm KE, et al. Immunohistology of Lymph Node and Lymph Node Neoplasms, 5th Edition. In: Dabbs DJ, ed. Diagnostic Immunohistochemistry. Elsevier 2019:160-202.
5. Higgins RA, Blankenship JE, Kinney MC. Application of Immunohistochemistry in the Diagnosis of Non-Hodgkin and Hodgkin Lymphoma. Arch Pathol Lab Med. 2008;132(3):441-461.
6. Garcia CF, Swerdlow SH. Best Practices in Contemporary Diagnostic Immunohistochemistry Panel Approach to Hematolymphoid Proliferations. Arch Pathol Lab Med. 2009;133(5):756-765.
7. Carson F, Hladik C. Histotechnology: A Self Instructional Text, 3rd edition. Hong Kong: American Society for Clinical Pathology Press; 2009.
8. Occupational Safety and Health Standards: Occupational exposure to hazardous chemicals in laboratories. (29 CFR Part 1910.1450). Fed. Register.
9. Directive 2000/54/EC of the European Parliament and Council of 18 September 2000 on the protection of workers from risks related to exposure to biological agents at work.
10. Roche PC, Hsi ED. Immunohistochemistry-Principles and Advances. Manual of Clinical Laboratory Immunology, 6th edition. In: NR Rose, ed. ASM Press; 2002.

**NOTA:** En este documento se ha usado el punto como separador decimal para marcar el borde entre la parte entera y la parte fraccionaria de los numerales con decimales. No se han usado separadores para las unidades de millar.

El resumen de los aspectos de seguridad y rendimiento se puede ver a continuación:

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### Símbolos

Ventana usa los siguientes símbolos y signos además de los indicados en la norma ISO 15223-1 (para EE. UU.: consulte en [dialog. Roche.com](http://dialog. Roche.com) la definición de los símbolos usados):



Número mundial de artículo comercial



Identificación única del dispositivo



Indica la entidad que ha importado el dispositivo médico a la Unión Europea

### HISTORIAL DE REVISIONES

Rev.	Actualizaciones
D	Se han actualizado las secciones Advertencias y precauciones, Procedimiento de tinción, Rendimiento de análisis y Símbolos. Se ha añadido el instrumento BenchMark ULTRA PLUS.

### PROPIEDAD INTELECTUAL

VENTANA, BENCHMARK, CONFIRM, OPTIVIEW *ultraView* y el logotipo de VENTANA son marcas comerciales de Roche. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

© 2022 Ventana Medical Systems, Inc.

### INFORMACIÓN DE CONTACTO



Ventana Medical Systems, Inc.  
1910 E. Innovation Park Drive  
Tucson, Arizona 85755  
USA  
+1 520 887 2155  
+1 800 227 2155 (USA)

[www. Roche.com](http://www. Roche.com)



Roche Diagnostics GmbH  
Sandhofer Strasse 116  
D-68305 Mannheim  
Germany  
+800 5505 6606



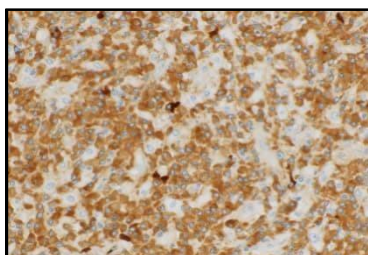
Farm. ROBERTA M. L. MAZZA  
PRODOTTORE ROCHES S.A. S.p.A.  
Divisione Diagnostica  
DT & APODERADA LEGAL



## CONFIRM anti-Lambda Rabbit Polyclonal Primary Antibody

**REF** 760-2515  
05267021001

**IVD**  $\Sigma$  50



**Figura 1. Tinción con el anticuerpo CONFIRM anti-Lambda de una neoplasia de plasmocito.**

### USO PREVISTO

CONFIRM anti-Lambda Rabbit Polyclonal Primary Antibody está destinado a su uso en laboratorio para la detección cualitativa inmunohistoquímica de la proteína de cadena ligera Lambda mediante microscopía óptica en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina teñido con un instrumento

BenchMark IHC/ISH.

La interpretación de este producto debe correr a cargo de un anatomopatólogo cualificado junto con un examen

histológico, la información clínica pertinente y los controles adecuados.

Este anticuerpo está destinado para uso diagnóstico in vitro (IVD).

### RESUMEN Y EXPLICACIÓN

CONFIRM anti-Lambda Rabbit Polyclonal Primary Antibody (anticuerpo CONFIRM anti-Lambda) detecta las cadenas ligeras Lambda. Las cadenas ligeras Lambda son cadenas de polipéptidos que, junto con las cadenas pesadas, conforman las moléculas de inmunoglobulina.<sup>1,2,3</sup> Existen dos tipos de cadenas ligeras en las inmunoglobulinas: las cadenas ligeras Kappa y Lambda.<sup>2,3</sup> La producción de cadenas ligeras de las células linfáticas está restringida genéticamente, de forma que las moléculas de inmunoglobulina que produce una célula independiente puedan contener únicamente un tipo de cadena ligera, o Kappa o Lambda, pero nunca ambas.<sup>2,3</sup> Las neoplasias de plasmocitos suelen presentar una restricción de cadenas ligeras, en la que la proporción habitual de plasmocitos que presentan expresión de cadenas ligeras Kappa y Lambda de inmunoglobulinas no está equilibrada.<sup>3-6</sup> La detección de la restricción clonal de cadena ligera basada en la proporción entre Kappa y Lambda suele servir para diferenciar las proliferaciones monoclonales, que a menudo resultan malignas, de las proliferaciones policlonales que surgen durante las respuestas inmunitarias normales o reactivas.<sup>3-6</sup>

El anticuerpo CONFIRM anti-Lambda puede servir para la detección de la expresión de la proteína de cadena ligera Lambda en plasmocitos mediante inmunohistoquímica (IHC). El establecimiento del estado de la proporción de la expresión de cadenas ligeras Kappa y Lambda en esta población celular puede servir de ayuda en la diferenciación entre un proceso reactivo y una neoplasia de plasmocitos. Este anticuerpo se puede utilizar como parte del panel de estudios IHC. El patrón de tinción es citoplasmática y membranosa.

### PRINCIPIOS DEL PROCEDIMIENTO

El anticuerpo CONFIRM anti-Lambda se une a la proteína de cadena ligera lambda humana en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina (FFPE). El anticuerpo puede visualizarse mediante ultraView Universal DAB Detection Kit (n.º cat. 760-500 / 05269806001) o OptiView DAB IHC Detection Kit (n.º cat. 760-700 / 06396500001). Consulte las hojas de datos correspondientes para obtener más información.

### MATERIAL SUMINISTRADO

El anticuerpo CONFIRM anti-Lambda contiene reactivo suficiente para 50 pruebas. Un dispensador de 5 mL de anticuerpo CONFIRM anti-Lambda contiene aproximadamente 22 µg de un anticuerpo policlonal de conejo.

El anticuerpo se diluye en un tampón formado por Tris-HCl con una proteína transportadora y ProClin 300 al 0.10 %, un conservante.

La concentración del anticuerpo específico es aproximadamente de 4.4 µg/mL.

El anticuerpo CONFIRM anti-Lambda es un anticuerpo policlonal de conejo producido como suero de conejo.

Consulte en la hoja de datos correspondiente del kit de detección de VENTANA las descripciones detalladas de: Principio del procedimiento, Material y métodos, Recogida y preparación de muestras para análisis, Procedimientos de control de calidad, Resolución de problemas, Interpretación de los resultados y Limitaciones.

### MATERIALES NECESARIOS PERO NO SUMINISTRADOS

No se suministran reactivos de tinción como los kits de detección de VENTANA ni componentes auxiliares, incluyendo portaobjetos de control de tejido negativos y positivos.

No todos los productos que aparecen en la hoja de datos están disponibles en todos los lugares. Consulte al representante local de asistencia técnica de Roche.

No se suministran los reactivos y materiales siguientes, pero pueden ser necesarios para la tinción:

1. Tejido de control recomendado
2. Portaobjetos para microscopio con carga positiva
3. CONFIRM Negative Control Rabbit Ig (n.º cat. 760-1029 / 05266238001)
4. ultraView Universal DAB Detection Kit (n.º cat. 760-500 / 05269806001)
5. OptiView DAB IHC Detection Kit (n.º cat. 760-700 / 06396500001)
6. Protease 3 (n.º cat. 760-2020 / 05266718001)
7. EZ Prep Concentrate (10X) (n.º cat. 950-102 / 05279771001)
8. Reaction Buffer Concentrate (10X) (n.º cat. 950-300 / 05353955001)
9. LCS (Predilute) (n.º cat. 650-010 / 05264839001)
10. ULTRA LCS (Predilute) (n.º cat. 650-210 / 05424534001)

11. Hematoxylin II (n.º cat. 790-2208 / 05277965001)
12. Bluing Reagent (n.º cat. 760-2037 / 05266769001)
13. Medio de montaje permanente
14. Cubreobjetos de cristal
15. Montador automático
16. Equipo de laboratorio de uso general
17. Instrumento BenchMark IHC/ISH

### ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

Tras la recepción y cuando no se utilice, consérvese entre 2 y 8 °C. No lo congele.

Para garantizar una dispensación adecuada del reactivo y la estabilidad del anticuerpo, vuelva a poner el tapón del dispensador después de cada uso y almacene inmediatamente el dispensador en la nevera, en posición vertical.

Todos los dispensadores de anticuerpos tienen una fecha de caducidad. Si se almacena correctamente, el reactivo se mantendrá estable hasta la fecha indicada en la etiqueta. No usar el reactivo después de la fecha de caducidad.

### PREPARACIÓN DE MUESTRAS

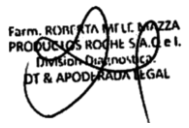
Los tejidos FFPE que se procesan de forma habitual resultan adecuados para su uso con este anticuerpo primario cuando se utilizan con los kits de detección de VENTANA y los instrumentos BenchMark IHC/ISH. El fijador de tejido recomendado es formol tamponado neutro al 10 %.<sup>7</sup> Las secciones de tejido se deben cortar con un grosor aproximado de 4 µm y colocarse en portaobjetos cargados positivamente. Los portaobjetos deben teñirse inmediatamente, ya que la antigenicidad de los cortes de tejido puede disminuir con el tiempo.

Se recomienda que los controles positivos y negativos se ejecuten simultáneamente con muestras desconocidas.

### ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

1. Para uso diagnóstico in vitro (IVD).
2. Solo para uso profesional.
3. **PRECAUCIÓN:** En Estados Unidos, las normas nacionales restringen la venta de este dispositivo a médicos autorizados o por orden de estos. (Rx Only)
4. No utilizar por encima del número especificado de ensayos.
5. La solución ProClin 300 se utiliza como conservante en este reactivo. Está clasificada como irritante y puede ocasionar sensibilización por contacto con la piel. Adopte precauciones razonables cuando la manipule. Evite el contacto de reactivos con los ojos, la piel y las membranas mucosas. Utilice ropa protectora y guantes.

Farm. ROBERTA MILE MOZZA  
PRODUCES ROCHE S.A. e l.  
Division Diagnostica  
DT & APODIADA LEGAL



- Los portaobjetos con carga positiva pueden verse afectados por presiones ambientales, dando lugar a una tinción incorrecta. Póngase en contacto con su representante de servicio de Roche para obtener más información sobre el uso de este tipo de portaobjetos.
- Los materiales de origen animal o humano deben manipularse como materiales biopeligrosos para el medio ambiente y eliminarse con las precauciones adecuadas. En caso de exposición, deberán seguirse las directivas sanitarias de las autoridades responsables.<sup>8,9</sup>
- Evite el contacto de los reactivos con los ojos y las membranas mucosas. Si los reactivos entran en contacto con zonas sensibles, lávelas con agua abundante.
- Evite la contaminación microbiana de los reactivos, dado que podría dar lugar a resultados incorrectos.
- Para obtener más información sobre el uso de este dispositivo, consulte el Manual del usuario del instrumento BenchMark IHC/ISH y las instrucciones de uso de todos los componentes necesarios, que puede encontrar en [dialog.roche.com](http://dialog.roche.com).
- Consulte a las autoridades locales o nacionales sobre el método de eliminación recomendado.
- El etiquetado de seguridad de los productos sigue principalmente las directrices del SGA de la UE. Está disponible bajo petición la hoja de datos de seguridad para los usuarios profesionales.
- Para comunicar la sospecha de incidentes graves relacionados con este dispositivo, póngase en contacto con su representante local de servicio Roche y con las autoridades competentes del Estado o País Miembro de residencia del usuario.

Este producto contiene componentes clasificados como sigue de acuerdo con la Normativa (CE) n.º 1272/2008:

Tabla 1. Información de riesgos.

Riesgo	Código	Declaración
	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	H412	Tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.
	P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
	P273	Evitar su emisión al medio ambiente.
	P280	Llevar guantes de protección.
	P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
	P362 + P364	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
	P501	Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Este producto contiene CAS n.º 55965-84-9, masa reactiva de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazolin-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1).

### PROCEDIMIENTO DE TINCIÓN

Los anticuerpos primarios VENTANA se han desarrollado para su uso en los instrumentos BenchMark IHC/ISH junto con los kits de detección de VENTANA y sus accesorios. Consulte las tablas que aparecen a continuación para ver los protocolos de tinción recomendados.

Este anticuerpo se ha optimizado para periodos de incubación específicos, pero el usuario debe validar los resultados obtenidos con este reactivo.

Los parámetros de los procedimientos automatizados se pueden mostrar, imprimir y editar según el procedimiento descrito en el Manual del usuario de los instrumentos. Consulte la hoja de datos del kit de detección VENTANA correspondiente para obtener más detalles sobre los procedimientos de tinción de inmunohistoquímica.

Para obtener más información sobre el uso correcto de este dispositivo, consulte la hoja de datos del dispensador en línea asociado con P/N 760-2515.

Tabla 2. Protocolo de tinción recomendado para el anticuerpo CONFIRM anti-Lambda con ultraView Universal DAB Detection Kit en instrumentos BenchMark IHC/ISH.

Tipo de procedimiento	Método		
	GX	XT	ULTRA o ULTRA PLUS <sup>a</sup>
Desparafinado	Seleccionado	Seleccionado	Seleccionado
Acondicionamiento celular (desenmascaramiento del antígeno)	Sin seleccionar	Sin seleccionar	Sin seleccionar
Enzima	Protease 3, 16 minutos	Protease 3, 16 minutos	Protease 3, 16 minutos
Anticuerpo (Primario)	8 minutos, 37 °C	8 minutos, 37 °C	8 minutos, 36 °C
Contratinción	Hematoxylin II, 4 minutos		
Post-contratinción	Bluing, 4 minutos		

<sup>a</sup> Se demostró la concordancia entre los instrumentos BenchMark ULTRA y BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos.

Tabla 3. Protocolo de tinción recomendado para el anticuerpo CONFIRM anti-Lambda con OptiView DAB IHC Detection Kit en instrumentos BenchMark IHC/ISH.

Tipo de procedimiento	Método		
	GX	XT	ULTRA o ULTRA PLUS <sup>a</sup>
Desparafinado	Seleccionado	Seleccionado	Seleccionado
Acondicionamiento celular (desenmascaramiento del antígeno)	Sin seleccionar	Sin seleccionar	Sin seleccionar
Enzima	Protease 3, 16 minutos	Protease 3, 16 minutos	Protease 3, 16 minutos
Inhibidor preprimario de peroxidasa	Seleccionado	Seleccionado	Seleccionado
Anticuerpo (Primario)	4 minutos, 37 °C	4 minutos, 37 °C	4 minutos, 36 °C
OptiView HQ Linker	8 minutos (predeterminado)		
OptiView HRP Multimer	8 minutos (predeterminado)		
Contratinción	Hematoxylin II, 4 minutos		
Post-contratinción	Bluing, 4 minutos		

<sup>a</sup> Se demostró la concordancia entre los instrumentos BenchMark ULTRA y BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos.

Debido a variaciones en la fijación y el procesamiento del tejido, así como a las condiciones generales de los instrumentos y del entorno del laboratorio, puede que sea necesario aumentar o disminuir el tiempo de incubación del anticuerpo primario, el acondicionamiento celular o tratamiento previo de la proteasa en función de las muestras particulares, de la detección que se haya utilizado y de las preferencias del lector. Para obtener más información sobre las variables de fijación, consulte «Immunohistochemistry Principles and Advances».<sup>10</sup>

### CONTROL DE REACTIVO NEGATIVO

Además de la tinción con el anticuerpo CONFIRM anti-Lambda, se debe teñir un segundo portaobjetos con el reactivo de control negativo correspondiente.

## CONTROL DE TEJIDO POSITIVO

La práctica de laboratorio óptima consiste en incluir una sección de control positivo en el mismo portaobjetos que el tejido de la prueba. Esto contribuye a identificar fallos al aplicar los reactivos al portaobjetos. Un tejido con una tinción débil positiva es más adecuado para el control de calidad. El tejido de control puede contener elementos de tinción tanto positiva como negativa y ambos sirven como tejidos de control positivo y negativo. El tejido de control debe ser una muestra de autopsia, biopsia o cirugía preparada o fijada reciente con la mayor brevedad con un proceso idéntico al de las secciones de prueba.

Los controles de tejido positivos conocidos solo se deben usar para monitorizar el comportamiento correcto de los reactivos y los instrumentos, y no como ayuda para establecer un diagnóstico específico de las muestras de prueba. Si los controles de tejido positivos no muestran una tinción positiva, los resultados de las muestras de la prueba se deben considerar no válidos.

Como ejemplos de tejidos de control positivo para este anticuerpo se encuentran la amígdala, el ganglio linfático y el bazo.

## INTERPRETACIÓN DE LAS TINCIIONES Y RESULTADOS PREVISTOS

El patrón de tinción celular del anticuerpo CONFIRM anti-Lambda es citoplasmático y membranoso.

## LIMITACIONES ESPECÍFICAS

Es posible observar cierto grado de tinción en el estroma y en otros elementos del tejido como resultado de las inmunoglobulinas segregadas y cierta tinción de fondo no específica. La tinción de los linfocitos B con el anticuerpo no es fiable, dada la escasa sensibilidad y la elevada tinción no específica. Debería restringirse la evaluación a plasmocitos y neoplasias derivadas de plasmocitos.

La detección mediante el sistema OptiView es por lo general más sensible que la del sistema de detección ultraView. El usuario debe validar los resultados obtenidos con este reactivo y los sistemas de detección.

Es posible que no estén todos los ensayos registrados en cada instrumento. Póngase en contacto con el representante local de servicio Roche para obtener más información.

## CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

### RENDIMIENTO DE ANÁLISIS

Se realizaron pruebas de tinción para evaluar la sensibilidad, especificidad y precisión y los resultados se indican a continuación.

### Sensibilidad y especificidad

Además de la evaluación de la tinción lambda, se evaluaron los analitos kappa y lambda de forma simultánea para valorar el estado de la restricción. El tejido linfático normal o reactivo con tinción positiva en ambas se interpretan como sin restricción; las neoplasias de linfocitos B y plasmocitos con tinción positiva en cualquiera de ellas se interpreta como con restricción de cadenas ligeras. Si no es posible evaluar uno de los analitos, por falta de tinción, elevada tinción de fondo o carencia de tejido, no se podrá determinar el estado de la restricción.

Se ha observado una tinción estromal densa en varios tejidos normales. Los plasmocitos también se encuentran presentes en varios tejidos normales no linfáticos. En estas estructuras que contienen tinción estromal densa o tinción de plasmocitos, únicamente se debe evaluar el epitelio, o el tipo de célula del órgano relevante, para obtener un estado positivo o negativo.

**Tabla 4.** La sensibilidad/especificidad del anticuerpo CONFIRM anti-Lambda se determinó analizando tejidos normales FFPE.

Tejido	N.º de casos positivos/total	Tejido	N.º de casos positivos/total
Cerebro	0/3	Estómago	0/6
Cerebelo	0/6	Intestino delgado	0/6
Córtex cerebral	0/3	Colon	0/6
Ojo	0/2	Recto	0/2
Glándula suprarrenal	0/6	Apéndice	0/3

Tejido	N.º de casos positivos/total	Tejido	N.º de casos positivos/total
Ovario	0/4	Hígado	0/4
Páncreas	0/6	Glándula salival	0/4
Ganglio linfático a, b	7/7	Riñón	0/6
Glándula paratiroidea	0/3	Próstata	0/6
Glándula pituitaria	0/4	Vejiga	0/6
Testículos	0/5	Uréter	0/2
Tiroides	0/6	Endometrio	0/5
Mama	0/6	Trompa de Falopio	0/3
Bazo a	8/8	Cuello del útero	0/6
Amígdala a, b	87/87	Placenta	0/1
Timo	0/6	Médula espinal	0/2
Médula ósea a, c	5/7	Músculo esquelético	0/6
Laringe	0/3	Piel	0/6
Pulmón d	0/6	Nervio	0/4
Corazón	0/6	Mesotelio	0/3
Esófago	0/6		

a Sin restricción; b Tejido normal o reactivo; c El estado de restricción de tres casos es indeterminado; d Tejido normal o con infección crónica

**Tabla 5.** La sensibilidad/especificidad del anticuerpo CONFIRM anti-Lambda se determinó analizando una variedad de tejidos neoplásicos FFPE.

Patología	N.º de casos positivos/total
Glioblastoma (cerebro)	0/1
Ependimoma (cerebro)	0/1
Meningioma (cerebro)	0/1
Oligodendroglioma (cerebro)	0/1
Adenocarcinoma (senos paranasales)	0/1
Carcinoma de células escamosas (senos paranasales)	0/1
Adenoma (glándula paratiroidea)	0/2
Adenoma (glándula suprarrenal)	0/1
Feocromocitoma (glándula suprarrenal)	0/1
Tumor de células adultas de la granulosa (ovario)	0/1
Carcinoma seroso (ovario)	0/1
Teratoma (ovario)	0/1
Carcinoma neuroendocrino (páncreas)	0/1
Adenocarcinoma ductal (páncreas)	0/1





Patología	N.º de casos positivos/total
Seminoma (testículos)	0/1
Carcinoma folicular (tiroides)	0/1
Carcinoma papilar (tiroides)	0/1
Carcinoma ductal in situ (mama)	0/1
Carcinoma ductal invasivo (mama)	0/1
Carcinoma lobulillar invasivo (mama)	0/1
Adenocarcinoma (pulmón)	0/1
Carcinoma de células escamosas (pulmón)	0/1
Carcinoma de células pequeñas (pulmón)	0/1
Mixoma (corazón)	0/1
Carcinoma de células escamosas (esófago)	0/1
Adenocarcinoma (esófago)	0/1
Adenocarcinoma (estómago)	0/1
Tumor estromal gastrointestinal (estómago)	0/1
Mesotelioma (estómago)	0/1
Adenocarcinoma (intestino delgado)	0/1
Tumor estromal gastrointestinal (intestino delgado)	0/1
Tumor neuroendocrino bien diferenciado (apéndice)	0/1
Adenocarcinoma (colon)	0/1
Carcinoma adenoescamoso (colon)	0/1
Colangiocarcinoma (hígado)	0/1
Carcinoma hepatocelular (hígado)	0/1
Adenoma pleomórfico (glándula salival)	0/1
Tumor de Warthin (glándula salival)	0/1
Adenoma papilar (riñón)	0/1
Carcinoma de células renales (riñón)	0/1
Adenocarcinoma (próstata)	0/2
Carcinoma de células escamosas (vejiga)	0/1
Carcinoma urotelial (vejiga)	0/1
Carcinoma de células claras (útero)	0/1
Adenocarcinoma (útero)	0/1
Leiomioma (útero)	0/1
Adenocarcinoma (cuello del útero)	0/1
Carcinoma de células escamosas (cuello uterino)	0/1
Carcinoma de células basales (piel)	0/1
Melanoma (piel)	0/1
Carcinoma de células escamosas (piel)	0/1

Patología	N.º de casos positivos/total
Schwannoma (nervio periférico)	0/2
Schwannoma (médula espinal)	0/1
Angiosarcoma (tejido blando)	0/1
Rabdomiosarcoma alveolar (músculo estriado)	0/1
Leiomiocarcinoma (abdomen)	0/1
Tumor fibroso solitario pleural (mesotelio)	0/1
Linfoma, sin especificar <sup>a, b</sup>	1/7
Linfoma de Hodgkin	0/12
Linfoma de linfocitos B, sin especificar <sup>a, b</sup>	2/31
Linfoma difuso de linfocitos B grandes <sup>b</sup>	0/5
Linfoma de tejido linfático asociado a mucosas (MALT) <sup>b</sup>	0/8
Linfoma de células del manto <sup>b</sup>	0/1
Linfoma folicular <sup>b</sup>	0/1
Linfoma periférico de linfocitos T	0/51
Linfoma anaplásico de células grandes	0/10
Linfoma de linfocitos citolíticos/linfocitos T	0/5
Mieloma múltiple (médula ósea) <sup>a, c</sup>	8/25

<sup>a</sup> Los casos positivos presentaban también restricción Lambda; <sup>b</sup> En algunos casos no se pudieron evaluar Kappa o Lambda y su estado de restricción resultó indeterminado; <sup>c</sup> 16/25 contenían restricción de Kappa, 8/25 contenían restricción de Lambda y 1/25 resultó negativo en ambas

### Precisión

Se llevaron a cabo estudios de precisión con el anticuerpo CONFIRM anti-Lambda para demostrar:

- La precisión entre lotes del anticuerpo.
- La precisión dentro de la sesión y entre días en un instrumento BenchMark ULTRA.
- La precisión entre instrumentos en los instrumentos BenchMark GX, BenchMark XT y BenchMark ULTRA.
- La precisión entre plataformas entre los instrumentos BenchMark XT, BenchMark GX y BenchMark ULTRA.

Todos los estudios cumplieron los criterios de aceptación.

Se demostró la precisión del instrumento BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos. Entre los estudios que se llevaron a cabo figuraban los de repetibilidad dentro del análisis y de precisión intermedia entre días y entre sesiones. Todos los estudios cumplieron los criterios de aceptación.

### RENDIMIENTO CLÍNICO

Los datos de rendimiento clínico pertinentes para el uso previsto del anticuerpo CONFIRM anti-Lambda se evaluaron mediante revisión sistemática de la documentación oportuna. Los datos obtenidos respaldan la utilización del dispositivo de acuerdo con su uso previsto.

### REFERENCIAS

1. Melchers F. Checkpoints That Control B Cell Development. J Clin Invest. 2015;125(6):2203-2210.
2. Lucas JS, Murre C, Feeney AJ, et al. The Structure and Regulation of the Immunoglobulin Loci. In: Alt FW, Honjo T, Radbruch A, Reth M, eds. Molecular Biology of B Cells. 2015:1-11.

3. Pieper K, Grimbacher B, Eibel H. B-Cell Biology and Development. J Allergy Clin Immunol. 2013;131(4):959-971.
4. O'Malley DP, Fedoriw Y, Grimm KE, et al. Immunohistology of Lymph Node and Lymph Node Neoplasms, 5th Edition. In: Dabbs DJ, ed. Diagnostic Immunohistochemistry. Elsevier 2019:160-202.
5. Higgins RA, Blankenship JE, Kinney MC. Application of Immunohistochemistry in the Diagnosis of Non-Hodgkin and Hodgkin Lymphoma. Arch Pathol Lab Med. 2008;132(3):441-461.
6. Garcia CF, Swerdlow SH. Best Practices in Contemporary Diagnostic Immunohistochemistry Panel Approach to Hematolymphoid Proliferations. Arch Pathol Lab Med. 2009;133(5):756-765.
7. Carson F, Hladik C. Histotechnology: A Self Instructional Text, 3rd edition. Hong Kong: American Society for Clinical Pathology Press; 2009.
8. Occupational Safety and Health Standards: Occupational exposure to hazardous chemicals in laboratories. (29 CFR Part 1910.1450). Fed. Register.
9. Directive 2000/54/EC of the European Parliament and Council of 18 September 2000 on the protection of workers from risks related to exposure to biological agents at work.
10. Roche PC, Hsi ED. Immunohistochemistry-Principles and Advances. Manual of Clinical Laboratory Immunology, 6th edition. (NR Rose Ed.) ASM Press, 2002.


**NOTA:** En este documento se ha usado el punto como separador decimal para marcar el borde entre la parte entera y la parte fraccionaria de los numerales con decimales. No se han usado separadores para las unidades de millar.

El resumen de los aspectos de seguridad y rendimiento se puede ver a continuación:

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### Símbolos

Ventana usa los siguientes símbolos y signos además de los indicados en la norma ISO 15223-1 (para EE. UU.: consulte en [dialog.roche.com](http://dialog.roche.com) la definición de los símbolos usados):

<b>GTIN</b>	Número mundial de artículo comercial
<b>UDI</b>	Identificación única del dispositivo
	Indica la entidad que ha importado el dispositivo médico a la Unión Europea

### HISTORIAL DE REVISIONES

Rev.	Actualizaciones
D	Se han actualizado las secciones Advertencias y precauciones, Procedimiento de tinción, Rendimiento de análisis y Símbolos. Se ha añadido el instrumento BenchMark ULTRA PLUS.

### PROPIEDAD INTELECTUAL

VENTANA, BENCHMARK, CONFIRM, OPTIVIEW ultraView y el logotipo de VENTANA son marcas comerciales de Roche. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

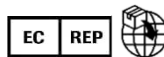
© 2022 Ventana Medical Systems, Inc.

### INFORMACIÓN DE CONTACTO



Ventana Medical Systems, Inc.  
1910 E. Innovation Park Drive  
Tucson, Arizona 85755  
USA  
+1 520 887 2155  
+1 800 227 2155 (USA)

[www.roche.com](http://www.roche.com)



Roche Diagnostics GmbH  
Sandhofer Strasse 116  
D-68305 Mannheim  
Germany  
+800 5505 6606



Farm. RORICITA M.F.L. MAZZA  
PRODOTTORE ROCHE S.A. G e I.  
Divisione Diagnostica  
DT & APODIARUK LEGAL

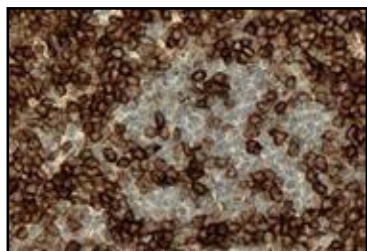


## anti-CD7 (SP94) Rabbit Monoclonal Primary Antibody

**REF** 790-4558

06537847001

**IVD**  50



**Figura 1. Tinción membranosa con el anticuerpo anti-CD7 (SP94) en linfoma de linfocitos T.**

### USO PREVISTO

El anti-CD7 (SP94) Rabbit Monoclonal Primary Antibody está destinado a su uso en laboratorio para la detección cualitativa inmunohistoquímica de CD7 mediante microscopía óptica en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina teñido con un instrumento BenchMark IHC/ISH.

La interpretación de este producto debe correr a cargo de un anatomopatólogo cualificado junto con un examen histológico, la información clínica pertinente y los controles adecuados.

Este anticuerpo está destinado para uso diagnóstico in vitro (IVD).

### RESUMEN Y EXPLICACIÓN

La CD7 es una glicoproteína con un único dominio miembro de la superfamilia del gen de la inmunoglobulina.<sup>1,2,3</sup> En la práctica, la expresión de CD7 participa en la transducción de señales y en la regulación de la proliferación celular, y sus propiedades son parecidas a las de las moléculas de adhesión.<sup>1,2</sup> La expresión de CD7 se produce habitualmente en la mayoría de los linfocitos T inmaduros o precursores, en los linfocitos T maduros periféricos y en los citolíticos naturales.<sup>1,2,3</sup> Las neoplasias derivadas de los linfocitos T inmaduros o precursores suelen conservar la expresión de CD7 (como en el caso del linfoma linfoblástico), mientras que ciertos subtipos de linfomas de linfocitos T, por lo general, la pierden (como las micosis fungoides y los linfomas de linfocitos T maduros).<sup>1,2</sup> La expresión de CD7 se produce en aproximadamente el 100 % de las neoplasias de linfocitos T precursores y en entre el 19 y el 25 % de las micosis fungoides, y su expresión es variable en otros subtipos de linfomas de linfocitos T.<sup>3,4,5</sup> A pesar de que se considera que la CD7 es un biomarcador de los linfocitos T, su expresión se observa a niveles bajos en ciertos linfocitos B de la médula ósea y en células mieloides.<sup>1</sup> Cabe destacar que se ha observado una expresión significativamente anómala de CD7 en entre el 6 y el 25 % de los linfomas no Hodgkin de linfocitos B.<sup>1</sup>

La detección de CD7 mediante inmunohistoquímica (IHC) con anti-CD7 (SP94) Rabbit Monoclonal Primary Antibody (anticuerpo anti-CD7 (SP94)), cuando se evalúa junto con otros marcadores, puede servir de ayuda para la identificación de linfocitos T normales y el diagnóstico del linfoma de linfocitos T. El patrón de tinción celular del anticuerpo anti-CD7 (SP94) es membranoso.

### PRINCIPIO DEL PROCEDIMIENTO

El anticuerpo anti-CD7 (SP94) se une a la glicoproteína CD7 en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina (FFPE). Este anticuerpo puede visualizarse mediante el *ultraView* Universal DAB Detection Kit (n.º cat. 760-500 / 05269806001). Consulte la hoja de datos correspondiente para obtener más información.

### MATERIAL SUMINISTRADO

El anticuerpo anti-CD7 (SP94) contiene reactivo suficiente para 50 pruebas.

Un dispensador de 5 mL de anticuerpo anti-CD7 (SP94) contiene aproximadamente 10.5 µg de un anticuerpo monoclonal de conejo.

El anticuerpo se diluye en un tampón formado por Tris-HCl con una proteína transportadora y ProClin 300 al 0.10 %, un conservante.

La concentración del anticuerpo específico es aproximadamente de 2.1 µg/mL. No se ha observado ninguna reactividad del anticuerpo no específica conocida en este producto.

El anticuerpo anti-CD7 (SP94) es un anticuerpo recombinante monoclonal de conejo producido como sobrenadante de un cultivo celular purificado.

Consulte en la hoja de datos correspondiente del kit de detección de VENTANA las descripciones detalladas de: Principio del procedimiento, Material y métodos, Recogida y preparación de muestras para análisis, Procedimientos de control de calidad, Resolución de problemas, Interpretación de los resultados y Limitaciones.

### MATERIALES NECESARIOS PERO NO SUMINISTRADOS

No se suministran reactivos de tinción como los kits de detección de VENTANA ni componentes auxiliares, incluyendo portaobjetos de control de tejido negativos y positivos.

No todos los productos que aparecen en la hoja de datos están disponibles en todos los lugares. Consulte al representante local de asistencia técnica de Roche.

No se suministran los reactivos y materiales siguientes, pero pueden ser necesarios para la tinción:

1. Tejido de control recomendado
2. Portaobjetos para microscopio con carga positiva
3. Negative Control Rabbit Ig (n.º cat. 760-1029 / 05266238001)
4. *ultraView* Universal DAB Detection Kit (n.º cat. 760-500 / 05269806001)
5. EZ Prep Concentrate (10X) (n.º cat. 950-102 / 05279771001)
6. Reaction Buffer Concentrate (10X) (n.º de cat. 950-300 / 05353955001)
7. LCS (Predilute) (n.º cat. 650-010 / 05264839001)
8. ULTRA LCS (Predilute) (n.º cat. 650-210 / 05424534001)
9. Cell Conditioning Solution (CC1) (n.º cat. 950-124 / 05279801001)
10. ULTRA Cell Conditioning Solution (ULTRA CC1) (n.º cat. 950-224 / 0524569001)
11. Hematoxylin II (n.º cat. 790-2208 / 05277965001)
12. Bluing Reagent (n.º cat. 760-2037 / 05266769001)
13. Equipo de laboratorio de uso general
14. Instrumento BenchMark IHC/ISH

### ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

Tras la recepción y cuando no se utilice, consérvese entre 2 y 8 °C. No lo congele.

Para garantizar una dispensación adecuada del reactivo y la estabilidad del anticuerpo, vuelva a poner el tapón del dispensador después de cada uso y almacene inmediatamente el dispensador en la nevera, en posición vertical.

Todos los dispensadores de anticuerpos tienen una fecha de caducidad. Si se almacena correctamente, el reactivo se mantendrá estable hasta la fecha indicada en la etiqueta. No usar el reactivo después de la fecha de caducidad.

### PREPARACIÓN DE MUESTRAS

Los tejidos FFPE que se procesan de forma habitual resultan adecuados para su uso con este anticuerpo primario cuando se utilizan con los kits de detección de VENTANA y los instrumentos BenchMark IHC/ISH. El fijador de tejido recomendado es formol tamponado neutro al 10 %.<sup>6</sup> Las secciones de tejido se deben cortar con un grosor aproximado de 4 µm y colocarse en portaobjetos cargados positivamente. Los portaobjetos deben teñirse inmediatamente, ya que la antigenicidad de los cortes de tejido puede disminuir con el tiempo. Solicite a su representante de servicio de Roche una copia de «Recommended Slide Storage and Handling» para obtener más información al respecto.

Se recomienda que los controles positivos y negativos se ejecuten simultáneamente con muestras desconocidas.

### ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

1. Para uso diagnóstico in vitro (IVD).
2. Solo para uso profesional.
3. **PRECAUCIÓN:** En Estados Unidos, las normas nacionales restringen la venta de este dispositivo a médicos autorizados o por orden de estos. (Rx Only)
4. No utilizar por encima del número especificado de pruebas
5. La solución ProClin 300 se utiliza como conservante en este reactivo. Está clasificada como irritante y puede ocasionar sensibilización por contacto con la piel. Adopte precauciones razonables cuando la manipule. Evite el contacto de reactivos con los ojos, la piel y las membranas mucosas. Utilice ropa protectora y guantes.
6. Los portaobjetos con carga positiva pueden verse afectados por presiones ambientales, dando lugar a una tinción incorrecta. Póngase en contacto con su representante de servicio de Roche para obtener más información sobre el uso de este tipo de portaobjetos.
7. Los materiales de origen animal o humano deben manipularse como materiales biopeligrosos para el medio ambiente y eliminarse con las precauciones



- adecuadas. En caso de exposición, deberán seguirse las directivas sanitarias de las autoridades responsables.<sup>7,8</sup>
- Evite el contacto de los reactivos con los ojos y las membranas mucosas. Si los reactivos entran en contacto con zonas sensibles, lávelas con agua abundante.
  - Evite la contaminación microbiana de los reactivos, dado que podría dar lugar a resultados incorrectos.
  - Para obtener más información sobre el uso de este dispositivo, consulte el Manual del usuario del instrumento BenchMark IHC/ISH y las instrucciones de uso de todos los componentes necesarios, que puede encontrar en [dialog.roche.com](http://dialog.roche.com).
  - Consulte a las autoridades locales o nacionales sobre el método de eliminación recomendado.
  - El etiquetado de seguridad de los productos sigue principalmente las directrices del SGA de la UE. Está disponible bajo petición la hoja de datos de seguridad para los usuarios profesionales.
  - Para comunicar la sospecha de incidentes graves relacionados con este dispositivo, póngase en contacto con su representante local de servicio Roche y con las autoridades competentes del Estado o País Miembro de residencia del usuario.

Este producto contiene componentes clasificados como sigue de acuerdo con la Normativa (CE) n.º 1272/2008:

**Tabla 1.** Información de riesgos.

Riesgo	Código	Declaración
	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	H412	Perjudicial para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.
	P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
	P273	Evitar su emisión al medio ambiente.
	P280	Llevar guantes de protección.
	P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
	P362 + P364	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
	P501	Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Este producto contiene CAS n.º 55965-84-9, masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1).

## PROCEDIMIENTO DE TINCIÓN

Los anticuerpos primarios VENTANA se han desarrollado para su uso en los instrumentos BenchMark IHC/ISH junto con los kits de detección de VENTANA y sus accesorios. Consulte la tabla que aparece a continuación para ver el protocolo de tinción recomendado.

Este anticuerpo se ha optimizado para periodos de incubación específicos, pero el usuario debe validar los resultados obtenidos con este reactivo.

Los parámetros de los procedimientos automatizados se pueden mostrar, imprimir y editar según el procedimiento descrito en el Manual del usuario de los instrumentos. Consulte la hoja de datos del kit de detección VENTANA correspondiente para obtener más detalles sobre los procedimientos de tinción de inmunohistoquímica.

Para obtener más información sobre el uso correcto de este dispositivo, consulte la hoja de datos del dispensador en línea asociado con P/N 790-4558.

**Tabla 2.** Protocolo de tinción recomendado para el anticuerpo anti-CD7 (SP94) con el ultraView Universal DAB Detection Kit en instrumentos BenchMark IHC/ISH.

Tipo de procedimiento	Método	
	XT	ULTRA o ULTRA PLUS <sup>a</sup>
Desparafinado	Seleccionado	Seleccionado

Tipo de procedimiento	Método	
	XT	ULTRA o ULTRA PLUS <sup>a</sup>
Acondicionamiento celular (desenmascaramiento del antígeno)	CC1, Estándar	ULTRA CC1 64 minutos, 95 °C (estándar)
Anticuerpo (primario)	16 minutos, 37 °C	20 minutos, 36 °C
Contratinción	Hematoxylin II, 4 minutos	
Post-contratinción	Bluing, 4 minutos	

<sup>a</sup> Se demostró la concordancia entre los instrumentos BenchMark ULTRA y BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos.

Debido a variaciones en la fijación y el procesamiento del tejido, así como a las condiciones generales de los instrumentos y del entorno del laboratorio, puede que sea necesario aumentar o disminuir el tiempo de incubación del anticuerpo primario, el acondicionamiento celular o tratamiento previo de la proteasa en función de las muestras particulares, de la detección que se haya utilizado y de las preferencias del lector. Para obtener más información sobre las variables de fijación, consulte «Immunohistochemistry Principles and Advances».<sup>9</sup>

## CONTROL DE REACTIVO NEGATIVO

Además de la tinción con el anticuerpo anti-CD7 (SP94), se debe teñir un segundo portaobjetos con el reactivo de control negativo correspondiente.

## CONTROL DE TEJIDO POSITIVO

La práctica de laboratorio óptima consiste en incluir una sección de control positivo en el mismo portaobjetos que el tejido de la prueba. Esto contribuye a identificar fallos al aplicar los reactivos al portaobjetos. Un tejido con una tinción débil positiva es más adecuado para el control de calidad. El tejido de control puede contener elementos de tinción tanto positiva como negativa y ambos sirven como control positivo y negativo. El tejido de control debe ser una muestra de autopsia reciente, biopsia o cirugía preparada o fijada con la mayor brevedad con un proceso idéntico al de las secciones de prueba.

Los controles de tejido positivos conocidos solo se deben usar para monitorizar el comportamiento correcto de los reactivos y los instrumentos, y no como ayuda para establecer un diagnóstico específico de las muestras de prueba. Si los controles de tejido positivos no muestran una tinción positiva, los resultados de las muestras de la prueba se deben considerar no válidos.

Como ejemplos de tejidos de control positivo para este anticuerpo se encuentran la amígdala o el timo.

## INTERPRETACIÓN DE LAS TINCIONES Y RESULTADOS PREVISTOS

El patrón de tinción celular del anticuerpo anti-CD7 (SP94) es membranoso.

## LIMITACIONES ESPECÍFICAS

Se ha observado la presencia de una tinción celular dispersa sin caracterizar con el anticuerpo anti-CD7 (SP94) en el cerebro, el cerebelo, la glándula suprarrenal, los testículos y la paratiroides.

Es posible que no estén todos los ensayos registrados en cada instrumento. Póngase en contacto con el representante local de servicio Roche para obtener más información.

## CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

### RENDIMIENTO DE ANÁLISIS

Se realizaron pruebas de tinción para evaluar la sensibilidad, especificidad y precisión y los resultados se indican a continuación.

Farm. ROBERTA NELLE MOZZA  
PRODUCES ROCHE S.p.A. e s.  
DIVISIONE DIAGNOSTICI  
DT & APODIKADIA LEGAL



### Sensibilidad y especificidad

**Tabla 3.** La sensibilidad/especificidad del anticuerpo anti-CD7 (SP94) se determinó analizando tejidos normales FFPE.

Tejido	N.º de casos positivos/total	Tejido	N.º de casos positivos/total
Cerebro	3/3	Corazón	0/3
Cerebelo	2/3	Esófago	0/3
Glándula suprarrenal	2/2	Estómago	0/3
Ovario	0/2	Intestino delgado	0/3
Páncreas	0/3	Colon	0/3
Ganglio linfático	8/8	Hígado	0/3
Glándula paratiroidea	1/3	Glándula salival	0/3
Glándula pituitaria	0/3	Riñón	0/3
Testículos	3/3	Próstata	0/3
Tiroides	0/3	Endometrio	0/3
Mama	0/3	Cuello del útero	0/3
Bazo	3/3	Músculo esquelético	0/3
Amígdala	3/3	Piel	0/2
Timo <sup>a</sup>	18/18	Nervio	0/3
Médula ósea	3/3	Mesotelio	0/3
Pulmón	0/3		

<sup>a</sup> Entre los tejidos figuraban tejidos normales e hiperplásicos.

**Tabla 4.** La sensibilidad/especificidad del anticuerpo anti-CD7 (SP94) se determinó analizando una variedad de tejidos neoplásicos FFPE.

Patología	N.º de casos positivos/total
Glioblastoma (cerebro)	0/1
Ependimoma (cerebro)	0/1
Oligodendroglioma (cerebro)	0/1
Adenocarcinoma seroso (ovario)	0/1
Adenocarcinoma mucinoso (ovario)	0/1
Neoplasia neuroendocrina (páncreas)	0/1
Adenocarcinoma (páncreas)	0/1
Seminoma (testículos)	0/1
Carcinoma embrionario (testículos)	0/1
Carcinoma medular (tiroides)	0/1
Carcinoma papilar (tiroides)	0/1
Carcinoma ductal in situ (mama)	0/1
Carcinoma lobulillar in situ (mama)	0/1

Patología	N.º de casos positivos/total
Carcinoma ductal invasivo (mama)	0/1
Timoma (timo)	35/44
Tumor carcinoide (timo)	0/3
Carcinoma de células pequeñas (pulmón)	0/1
Carcinoma de células escamosas (pulmón)	0/1
Adenocarcinoma (pulmón)	0/1
Carcinoma de células escamosas (esófago)	0/1
Adenocarcinoma (esófago)	0/1
Adenocarcinomas mucinosos (estómago)	0/1
Adenocarcinoma (intestino delgado)	0/1
Tumor estromal gastrointestinal (GIST) (intestino delgado)	0/1
Adenocarcinoma (colon)	0/1
Tumor estromal gastrointestinal (GIST) (colon)	0/1
Adenocarcinoma (recto)	0/1
Tumor estromal gastrointestinal (GIST) (recto)	0/1
Melanoma (recto)	0/1
Carcinoma hepatocelular (hígado)	0/1
Hepatoblastoma (hígado)	0/1
Carcinoma de células claras (riñón)	0/1
Adenocarcinoma (próstata)	0/1
Carcinoma urotelial (uretra prostática)	0/1
Leiomioma (útero)	0/1
Adenocarcinoma (útero)	0/1
Carcinoma de células claras (útero)	0/1
Carcinoma de células escamosas (cuello uterino)	0/2
Rabdomiosarcoma embrionario (músculo estriado)	0/1
Carcinoma de células basales (piel)	0/1
Carcinoma de células escamosas (piel)	0/1
Neurofibroma (mediastino)	0/1
Neuroblastoma (retroperitoneo)	0/1
Rabdomiosarcoma de células fusiformes (retroperitoneo)	0/1
Mesotelioma (peritoneo)	1/1
Linfoma, sin especificar	0/2
Linfoma de linfocitos B, sin especificar	4/46
Linfoma difuso de linfocitos B grandes	0/11
Linfoma linfocítico de células pequeñas/leucemia linfocítica crónica	0/2



Patología	N.º de casos positivos/total
Linfoma de linfocitos B en la región periférica extraganglionar	0/2
Linfoma de linfocitos B MALT	0/7
Linfoma de células del manto	0/1
Linfoma de linfocitos T, sin especificar	5/9
Linfoma linfoblástico de linfocitos T	2/2
Linfoma anaplásico de células grandes	0/1
Linfoma angioinmunoblástico de linfocitos T	0/3
Linfoma periférico de linfocitos T	0/1
Linfoma de Hodgkin	0/17
Carcinoma urotelial (vejiga)	0/1
Leiomioma (vejiga)	0/1
Osteosarcoma	0/1
Leiomioma (músculo liso)	0/1

### Precisión

Se llevaron a cabo estudios de precisión con el anticuerpo anti-CD7 (SP94) para demostrar:

- La precisión entre lotes del anticuerpo.
- La precisión dentro de la sesión y entre días en un instrumento BenchMark XT.
- La precisión entre instrumentos en un instrumento BenchMark XT y en un instrumento BenchMark ULTRA.
- La precisión entre plataformas entre los instrumentos BenchMark XT y BenchMark ULTRA.

Todos los estudios cumplieron los criterios de aceptación.

Se demostró la precisión del instrumento BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos. Entre los estudios que se llevaron a cabo figuraban la repetibilidad entre sesiones y la precisión intermedia entre días y entre análisis. Todos los estudios cumplieron los criterios de aceptación.

### RENDIMIENTO CLÍNICO

Los datos de rendimiento clínico pertinentes para el uso previsto del anticuerpo anti-CD7 (SP94) se evaluaron mediante revisión sistemática de la documentación oportuna. Los datos obtenidos respaldan la utilización del dispositivo de acuerdo con su uso previsto.

### REFERENCIAS

1. Dabbs DJ. Diagnostic Immunohistochemistry Therapeutic and Genomic Applications, 5th edition. Vol 5. Amsterdam, Netherlands: Elsevier; 2019.
2. Naeim F. Principles of Immunophenotyping. In: Naeim F, Rao PN, Grody WW, eds. Hematopathology: Morphology, Immunophenotype, Cytogenetics, and Molecular Approaches. Cambridge, MA: Academic Press; 2009.
3. Swerdlow SH, Campo E, Harris NL, et al. WHO Classification of Tumours of Haematopoietic and Lymphoid Tissues, 4th edition. Vol 4. Lyon, France: International Agency for Research on Cancer; 2008.
4. Dewar R, Andea AA, Guitart J, Arber DA, Weiss LM. Best practices in diagnostic immunohistochemistry: workup of cutaneous lymphoid lesions in the diagnosis of primary cutaneous lymphoma. Arch Pathol Lab Med. 2015;139(3):338-350.
5. Al Saati T, Alibaud L, Lamant L, Boyes J, March M, Delsol G. A new monoclonal anti-CD7 antibody reactive on paraffin sections. Appl Immunohistochem Mol Morphol. 2001;9(4):289-296.
6. Carson F, Hladik C. Histotechnology: A Self Instructional Text, 3rd edition. Hong Kong: American Society for Clinical Pathology Press; 2009.

7. Occupational Safety and Health Standards: Occupational exposure to hazardous chemicals in laboratories. (29 CFR Part 1910.1450). Fed. Register.
8. Directive 2000/54/EC of the European Parliament and Council of 18 September 2000 on the protection of workers from risks related to exposure to biological agents at work.
9. Roche PC, Hsi ED. Immunohistochemistry-Principles and Advances. Manual of Clinical Laboratory Immunology, 6th edition. In: NR Rose, ed. ASM Press; 2002.

**NOTA:** En este documento se ha usado el punto como separador decimal para marcar el borde entre la parte entera y la parte fraccionaria de los numerales con decimales. No se han usado separadores para las unidades de millar.

El resumen de los aspectos de seguridad y rendimiento se puede ver a continuación:

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### Símbolos

Ventana usa los siguientes símbolos y signos además de los indicados en la norma ISO 15223-1 (para EE. UU.: consulte en [dialog.roche.com](http://dialog.roche.com) la definición de los símbolos usados):



Número mundial de artículo comercial



Identificación única del dispositivo



Indica la entidad que ha importado el dispositivo médico a la Unión Europea

### HISTORIAL DE REVISIONES

Rev.	Actualizaciones
C	<p>Se han actualizado las secciones Uso previsto, Resumen y explicación, Principio del procedimiento, Material suministrado, Materiales necesarios pero no suministrados, Almacenamiento y estabilidad, Preparación de muestras, Advertencias y precauciones, Procedimiento de tinción, Control de reactivo negativo, Control de tejido positivo, Interpretación de las tinciones y resultados previstos, Limitaciones específicas, Rendimiento de análisis, Rendimiento clínico, Referencias, Símbolos, Propiedad Intelectual e Información de contacto.</p> <p>Se ha añadido el instrumento BenchMark ULTRA PLUS.</p> <p>Se han eliminado los protocolos recomendados para el VIEW DAB Detection Kit.</p>

### PROPIEDAD INTELECTUAL

VENTANA, BENCHMARK, *ultraView* y el logotipo de VENTANA son marcas comerciales de Roche. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

© 2022 Ventana Medical Systems, Inc.

Farm. ROBERTA M.L. MAZZA  
 PRODUCES ROCHE S.p.A. e.l.  
 Divisione Diagnostica  
 DT & APODIARCA LEGAL

**INFORMACIÓN DE CONTACTO**

Ventana Medical Systems, Inc.  
1910 E. Innovation Park Drive  
Tucson, Arizona 85755  
USA  
+1 520 887 2155  
+1 800 227 2155 (USA)

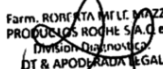
[www.roche.com](http://www.roche.com)



Roche Diagnostics GmbH  
Sandhofer Strasse 116  
D-68305 Mannheim  
Germany  
+800 5505 6606




Farm. ROBERTA MILLEMOZZA  
PRODOTTORE ROCHE S.A. del.  
Division Diagnostica  
DT & APODERADA LEGAL



## CONFIRM anti-CD99 (O13) Mouse Monoclonal Primary Antibody

**REF** 790-4452  
05913594001

**IVD**  50

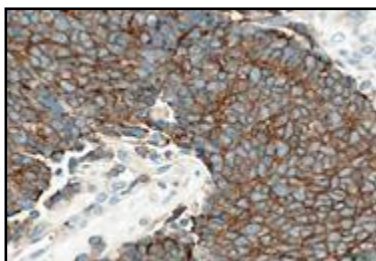


Figura 1. Tinción con el anticuerpo CONFIRM anti-CD99 (O13) del sarcoma de Ewing.

### USO PREVISTO

El anticuerpo CONFIRM anti-CD99 (O13) Mouse Monoclonal Primary Antibody está destinado a su uso en laboratorio para la detección cualitativa inmunohistoquímica de CD99 mediante microscopía óptica en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina teñido con un instrumento BenchMark IHC/ISH. La

interpretación de este producto debe correr a cargo de un anatomopatólogo cualificado junto con un examen histológico, la información clínica pertinente y los controles adecuados.

Este anticuerpo está destinado para uso diagnóstico in vitro (IVD).

### RESUMEN Y EXPLICACIÓN

CD99 es una glucoproteína transmembrana de 32 kDa codificada por el gen MIC2.<sup>1,2</sup> La expresión de CD99 está presente en niveles bajos en casi todas las células humanas y con una expresión elevada en ciertos tipos de células, como los timocitos corticales, las células de islotes del páncreas, las células de la granulosa del ovario y en células de Sertoli.<sup>2</sup> También se observan altos niveles de la expresión en una amplia variedad de células hematopoyéticas, como los linfocitos y los granulocitos inmaduros, así como en las células CD34+ de la médula ósea.<sup>2</sup> CD99 participa en diferentes funciones celulares esenciales, como la adhesión y la migración celulares, la apoptosis y la diferenciación celular y la regulación del tráfico de proteínas de la membrana intracelular.<sup>1,2</sup>

CD99 es un marcador de alta sensibilidad de los tumores neuroectodérmicos periféricos y del sarcoma de Ewing, cuya tinción inmunohistoquímica (IHC) suele presentar un patrón membranoso uniforme fuerte y difuso.<sup>2-5</sup> Sin embargo, la positividad en CD99 no es específica de estas neoplasias. CD99 se utiliza de forma rutinaria como parte de un panel de ensayos de IHC para el diagnóstico diferencial de los tumores neuroectodérmicos periféricos y del sarcoma de Ewing de otros tumores de células pequeñas y redondas. Entre estos tumores con morfología de célula pequeña y redonda se encuentran el sarcoma sinovial, el tumor desmoplásico de células pequeñas y redondas y el rhabdomyosarcoma, junto a otros muchos.<sup>1,6-10</sup>

La detección de CD99 mediante IHC con CONFIRM anti-CD99 (O13) Mouse Monoclonal Primary Antibody (anticuerpo CONFIRM anti-CD99 (O13)) puede servir de ayuda en el diagnóstico diferencial de los tumores de células pequeñas y redondas, como los tumores neuroectodérmicos periféricos y el sarcoma de Ewing. Se puede utilizar como parte de un panel de estudios de IHC.

### PRINCIPIO DEL PROCEDIMIENTO

El anticuerpo CONFIRM anti-CD99 (O13) se une a CD99 en tejido fijado con formol y embebido en parafina (FFPE). El anticuerpo CONFIRM anti-CD99 (O13) puede visualizarse mediante *ultraView* Universal DAB Detection Kit (n.º de cat. 760-500 / 05269806001). Consulte la hoja de datos correspondiente para obtener más información.

### MATERIAL SUMINISTRADO

El anticuerpo CONFIRM anti-CD99 (O13) contiene reactivo suficiente para la tinción de 50 pruebas.

Un dispensador de 5 mL del anticuerpo CONFIRM anti-CD99 (O13) contiene aproximadamente 2.5 µg de un anticuerpo monoclonal de ratón.

El anticuerpo se diluye en un tampón fosfato salino con una proteína transportadora y ProClin 300 al 0.05 %, un conservante.

La concentración del anticuerpo específico es aproximadamente de 0.5 µg/mL. No se ha observado ninguna reactividad del anticuerpo no específica conocida en este producto.

El anticuerpo CONFIRM anti-CD99 (O13) es un anticuerpo monoclonal producido como sobrenadante de cultivo celular.

Consulte en la hoja de datos correspondiente del kit de detección de VENTANA las descripciones detalladas de: Principio del procedimiento, Material y métodos, Recogida y preparación de muestras para análisis, Procedimientos de control de calidad, Resolución de problemas, Interpretación de los resultados y Limitaciones.

### MATERIALES NECESARIOS PERO NO SUMINISTRADOS

No se suministran reactivos de tinción como los kits de detección de VENTANA ni componentes auxiliares, incluyendo portaobjetos de control de tejido negativos y positivos.

No todos los productos que aparecen en la hoja de datos están disponibles en todos los lugares. Consulte al representante local de asistencia técnica de Roche.

No se suministran los reactivos y materiales siguientes, pero pueden ser necesarios para la tinción:

1. Tejido de control recomendado
2. Portaobjetos para microscopio con carga positiva
3. Negative Control (Monoclonal) (n.º cat. 760-2014 / 0526670001)
4. *ultraView* Universal DAB Detection Kit (n.º cat. 760-500 / 05269806001)
5. Reaction Buffer Concentrate (10X) (n.º de cat. 950-300 / 05353955001)
6. Cell Conditioning Solution 1 (CC1) (n.º cat. 950-124 / 05279801001)
7. ULTRA Cell Conditioning Solution (ULTRA CC1) (n.º cat. 950-224 / 0524569001)
8. EZ Prep Concentrate (10X) (n.º cat. 950-102 / 05279771001)
9. LCS (Predilute) (n.º cat. 650-010 / 05264839001)
10. ULTRA LCS (Predilute) (n.º cat. 650-210 / 05424534001)
11. Hematoxylin II Counterstain (n.º cat. 790-2208 / 05277965001)
12. Bluing Reagent (n.º cat. 760-2037 / 05266769001)
13. Equipo de laboratorio de uso general
14. Instrumento BenchMark IHC/ISH

### ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

Tras la recepción y cuando no se utilice, consérvese entre 2 y 8 °C. No lo congele.

Para garantizar una dispensación adecuada del reactivo y la estabilidad del anticuerpo, vuelva a poner el tapón del dispensador después de cada uso y almacene inmediatamente el dispensador en la nevera, en posición vertical.

Todos los dispensadores de anticuerpos tienen una fecha de caducidad. Si se almacena correctamente, el reactivo se mantendrá estable hasta la fecha indicada en la etiqueta. No usar el reactivo después de la fecha de caducidad.

### PREPARACIÓN DE MUESTRAS

Los tejidos FFPE que se procesan de forma habitual resultan adecuados para su uso con este anticuerpo primario cuando se utilizan con los kits de detección de VENTANA y los instrumentos BenchMark IHC/ISH. El fijador de tejido recomendado es formol tamponado neutro al 10 %.<sup>11</sup> Las secciones de tejido se deben cortar con un grosor aproximado de 4 µm y colocarse en portaobjetos cargados positivamente. Los portaobjetos deben teñirse inmediatamente, ya que la antigenicidad de los cortes de tejido puede disminuir con el tiempo.

Se recomienda que los controles positivos y negativos se ejecuten simultáneamente con muestras desconocidas.

### ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

1. Para uso diagnóstico in vitro.
2. Solo para uso profesional.
3. **PRECAUCIÓN:** En Estados Unidos, las normas nacionales restringen la venta de este dispositivo a médicos autorizados o por orden de estos. (Rx Only)
4. No utilizar por encima del número especificado de ensayos.
5. La solución ProClin 300 se utiliza como conservante en este reactivo. Está clasificada como irritante y puede ocasionar sensibilización por contacto con la piel. Adopte precauciones razonables cuando la manipule. Evite el contacto de reactivos con los ojos, la piel y las membranas mucosas. Utilice ropa protectora y guantes.



2022-08-05




1004861ES Rev B

Consulte a las autoridades locales o nacionales sobre el método de eliminación recomendado.

6. Los portaobjetos con carga positiva pueden verse afectados por presiones ambientales, dando lugar a una tinción incorrecta. Póngase en contacto con su representante de servicio de Roche para obtener más información sobre el uso de este tipo de portaobjetos.
7. Los materiales de origen animal o humano deben manipularse como materiales biopeligrosos para el medio ambiente y eliminarse con las precauciones adecuadas. En caso de exposición, deberán seguirse las directivas sanitarias de las autoridades responsables.<sup>12,13</sup>
8. Evite el contacto de los reactivos con los ojos y las membranas mucosas. Si los reactivos entran en contacto con zonas sensibles, lávelas con agua abundante.
9. Evite la contaminación microbiana de los reactivos, dado que podría dar lugar a resultados incorrectos.
10. Para obtener más información sobre el uso de este dispositivo, consulte el Manual del usuario del instrumento BenchMark IHC/ISH y las instrucciones de uso de todos los componentes necesarios, que puede encontrar en [dialog.roche.com](http://dialog.roche.com).
11. Consulte a las autoridades locales o nacionales sobre el método de eliminación recomendado.
12. El etiquetado de seguridad de los productos sigue principalmente las directrices del SGA de la UE. Está disponible bajo petición la hoja de datos de seguridad para los usuarios profesionales.
13. Para comunicar la sospecha de incidentes graves relacionados con este dispositivo, póngase en contacto con su representante local de servicio Roche y con las autoridades competentes del Estado o País Miembro de residencia del usuario.

Este producto contiene componentes clasificados como sigue de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008:

Tabla 1. Información de riesgos.

Riesgo	Código	Declaración
	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
	P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
	P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
	P280	Llevar guantes de protección.
	P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
	P362 + P364	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
	P501	Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Este producto contiene CAS n.º 55965-84-9, masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1).

#### PROCEDIMIENTO DE TINCIÓN

Los anticuerpos primarios VENTANA se han desarrollado para su uso en los instrumentos BenchMark IHC/ISH junto con los kits de detección de VENTANA y sus accesorios. Consulte la Tabla 2 para ver los protocolos de tinción recomendados.

Este anticuerpo se ha optimizado para periodos de incubación específicos, pero el usuario debe validar los resultados obtenidos con este reactivo.

Los parámetros de los procedimientos automatizados se pueden mostrar, imprimir y editar según el procedimiento descrito en el Manual del usuario de los instrumentos. Consulte la hoja de datos del kit de detección VENTANA correspondiente para obtener más detalles sobre los procedimientos de tinción de inmunohistoquímica.

Para obtener más información sobre el uso correcto de este dispositivo, consulte la hoja de datos del dispensador en línea asociado con P/N 790-4452.

Tabla 2. Protocolo de tinción recomendado para el anticuerpo CONFIRM anti-CD99 (O13) con ultraView Universal DAB Detection Kit en instrumentos BenchMark IHC/ISH.

Tipo de procedimiento	Método	
	XT	ULTRA o ULTRA PLUS <sup>a</sup>
Desparafinado	Seleccionado	Seleccionado
Acondicionamiento celular (desenmascaramiento del antígeno)	CC1, Estándar	ULTRA CC1, 64 minutos, 95 °C (Estándar)
Anticuerpo (Primario)	16 minutos, 37 °C	16 minutos, 36 °C
Contratinción	Hematoxylin II, 4 minutos	
Post-contratinción	Bluing, 4 minutos	

<sup>a</sup> Se demostró la concordancia entre los instrumentos BenchMark ULTRA y BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos.

Debido a variaciones en la fijación y el procesamiento del tejido, así como a las condiciones generales de los instrumentos y del entorno del laboratorio, puede que sea necesario aumentar o disminuir el tiempo de incubación del anticuerpo primario, el acondicionamiento celular o tratamiento previo de la proteasa en función de las muestras particulares, de la detección que se haya utilizado y de las preferencias del lector. Para obtener más información sobre las variables de fijación, consulte «Immunohistochemistry Principles and Advances».<sup>14</sup>

#### CONTROL DE REACTIVO NEGATIVO

Además de la tinción con el anticuerpo CONFIRM anti-CD99 (O13), se debe teñir un segundo portaobjetos con el reactivo de control negativo correspondiente.

#### CONTROL DE TEJIDO POSITIVO

La práctica de laboratorio óptima consiste en incluir una sección de control positivo en el mismo portaobjetos que el tejido de la prueba. Esto contribuye a identificar fallos al aplicar los reactivos al portaobjetos. Un tejido con una tinción débil positiva es más adecuado para el control de calidad. El tejido de control puede contener elementos de tinción tanto positiva como negativa y ambos sirven como control positivo y negativo. El tejido de control debe ser una muestra de autopsia reciente, biopsia o cirugía preparada o fijada con la mayor brevedad con un proceso idéntico al de las secciones de prueba.

Los controles de tejido positivos conocidos solo se deben usar para monitorizar el comportamiento correcto de los reactivos y los instrumentos, y no como ayuda para establecer un diagnóstico específico de las muestras de prueba. Si los controles de tejido positivos no muestran una tinción positiva, los resultados de las muestras de la prueba se deben considerar no válidos.

Como ejemplos de tejidos de control positivo para este anticuerpo se encuentran los tejidos de páncreas (células de islotes) y de testículos (células de Sertoli).

#### INTERPRETACIÓN DE LAS TINCIIONES Y RESULTADOS PREVISTOS

El patrón de tinción celular del anticuerpo CONFIRM anti-CD99 (O13) es membranosa.

#### LIMITACIONES ESPECÍFICAS

Es posible que no estén todos los ensayos registrados en cada instrumento. Póngase en contacto con el representante local de servicio Roche para obtener más información.

#### CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

##### RENDIMIENTO DE ANÁLISIS

Se realizaron pruebas de tinción para evaluar la sensibilidad, especificidad y precisión y los resultados se indican a continuación.

Farm. ROVERITA s.p.a. MOZZA  
 PRODUCI LOS ROCHES S.p.a. G.e.l.  
 DIVISION DIAGNOSTICA  
 DT & APODORATA LEGAL



**Sensibilidad y especificidad**
**Tabla 3.** La sensibilidad/especificidad del anticuerpo CONFIRM anti-CD99 (O13) se determinó analizando tejidos normales FFPE.

Tejido	N.º de casos positivos/total	Tejido	N.º de casos positivos/total
Cerebro	0/3	Esófago	0/3
Cerebelo	0/3	Estómago	0/3
Glándula suprarrenal	0/3	Intestino delgado	0/3
Ovario	0/3	Colon	0/3
Páncreas <sup>a</sup>	10/11	Hígado	0/3
Glándula paratiroidea	0/3	Glándula salival	0/3
Glándula pituitaria	0/3	Riñón <sup>c</sup>	0/3
Testículos	7/7	Próstata <sup>d</sup>	2/3
Tiroides	0/3	Vejiga	0/3
Mama	0/3	Endometrio	0/3
Bazo	1/3	Cuello del útero	0/3
Amígdala	0/3	Músculo esquelético	0/5
Timo	3/3	Piel	0/3
Médula ósea	0/3	Nervio	0/3
Pulmón <sup>b</sup>	0/5	Mesotelio	0/3
Corazón	0/3		

<sup>a</sup> Positividad de casos evaluador procedentes de secciones endocrinas (células de islotes) del páncreas.

<sup>b</sup> Se incluyen tejidos normales y con inflamación crónica.

<sup>c</sup> Tinción observada únicamente en los golgi perinucleares.

<sup>d</sup> Tinción observada en el epitelio glandular.

**Tabla 4.** La sensibilidad/especificidad del anticuerpo CONFIRM anti-CD99 (O13) se determinó analizando una variedad de tejidos neoplásicos FFPE.

Patología	N.º de casos positivos/total
Glioblastoma (cerebro)	1/1
Meningioma (cerebro)	0/1
Ependimoma (cerebro)	0/1
Oligodendroglioma (cerebro)	0/1
Adenocarcinoma seroso (ovario)	0/1
Adenocarcinoma mucinoso (ovario)	1/1
Tumor del seno endodérmico (ovario)	0/4
Neoplasia neuroendocrina (páncreas) <sup>a</sup>	2/8
Adenocarcinoma (páncreas)	0/1
Seminoma (testículos)	0/1
Carcinoma embrionario (testículos)	3/5

Patología	N.º de casos positivos/total
Carcinoma medular (tiroides)	0/1
Carcinoma papilar (tiroides)	0/1
Adenocarcinoma cortical (glándula suprarrenal)	0/20
Carcinoma ductal in situ (mama)	0/1
Carcinoma lobulillar in situ (mama)	0/1
Carcinoma ductal invasivo (mama)	0/1
Linfoma de linfocitos B; sin especificar (bazo)	0/1
Carcinoma de células pequeñas (pulmón)	0/1
Carcinoma de células escamosas (pulmón)	0/1
Adenocarcinoma (pulmón)	0/1
Carcinoma neuroendocrino, tumor carcinoide típico (pulmón)	0/8
Carcinoma neuroendocrino, tumor carcinoide atípico (pulmón) <sup>b</sup>	3/22
Carcinoma neuroendocrino (corazón) <sup>b</sup>	0/4
Carcinoma de células escamosas (esófago)	0/1
Adenocarcinoma (esófago)	0/1
Carcinoma neuroendocrino (esófago) <sup>b</sup>	0/4
Adenocarcinoma mucinoso (estómago)	0/1
Carcinoma neuroendocrino, tumor carcinoide típico (estómago)	0/6
Adenocarcinoma (intestino delgado)	0/1
Tumor estromal gastrointestinal (GIST) (intestino delgado)	0/1
Carcinoma neuroendocrino, tumor carcinoide típico (intestino)	0/2
Adenocarcinoma (colon)	0/1
Tumor estromal gastrointestinal (GIST) (colon)	0/1
Carcinoma neuroendocrino (colon)	0/2
Adenocarcinoma (recto)	0/1
Tumor estromal gastrointestinal (GIST) (recto)	0/1
Melanoma (recto)	0/1
Carcinoma neuroendocrino, tumor carcinoide típico (apéndice)	0/2
Carcinoma hepatocelular (hígado)	0/1
Hepatoblastoma (hígado)	1/1
Carcinoma de células claras (riñón)	0/1
Adenocarcinoma (próstata)	0/1
Carcinoma urotelial (uretra prostática)	0/1
Leiomioma (útero)	0/1
Adenocarcinoma (útero)	0/1
Carcinoma de células claras (útero)	0/1
Carcinoma de células escamosas (cuello uterino)	0/2

Patología	N.º de casos positivos/total
Rabdomiosarcoma embrionario	0/7
Tumor neuroectodérmico primitivo (PNET)	4/5
Carcinoma de células basales (piel)	0/1
Carcinoma de células escamosas (piel)	0/1
Neurofibroma (mediastino) <sup>a</sup>	1/1
Neuroblastoma (retroperitoneo)	0/1
Rabdomiosarcoma de células fusiformes (retroperitoneo)	0/1
Mesotelioma epitelioide (peritoneo) <sup>a</sup>	1/1
Linfoma, sin especificar (ganglio linfático)	1/3
Linfoma de Hodgkin	0/1
Carcinoma urotelial (vejiga)	0/1
Leiomiomasarcoma	0/9
Histiocitoma fibroso maligno	0/6
Sarcoma sinovial	0/7
Liposarcoma	0/3
Dermatofibrosarcoma protuberante	0/1
Tumor desmoplásico de células pequeñas y redondas	0/1
Neurilema maligno de nervios periféricos	0/1
Cordoma	0/2
Osteosarcoma extraesquelético	0/2
Osteosarcoma (hueso)	0/1
Mesenquimoma maligno	0/1

<sup>a</sup> Se ha identificado tanto tinción membranosa como en golgi perinuclear

<sup>b</sup> Se ha identificado tanto tinción membranosa como focal nuclear

## PRECISIÓN

Se llevaron a cabo estudios de precisión con el anticuerpo CONFIRM anti-CD99 (O13) para demostrar:

- La precisión entre lotes del anticuerpo.
- La precisión de la sesión y entre días en un instrumento BenchMark XT.
- La precisión entre instrumentos en los instrumentos BenchMark XT y BenchMark ULTRA.
- La precisión entre plataformas entre los instrumentos BenchMark XT y BenchMark ULTRA.

Todos los estudios cumplieron los criterios de aceptación.

Se demostró la precisión del instrumento BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos. Entre los estudios que se llevaron a cabo figuraban la repetibilidad entre sesiones y la precisión intermedia entre días y entre análisis. Todos los estudios cumplieron los criterios de aceptación.

## RENDIMIENTO CLÍNICO

Los datos de rendimiento clínico pertinentes para el uso previsto del anticuerpo CONFIRM anti-CD99 (O13) se evaluaron mediante revisión sistemática de la documentación oportuna. Los datos obtenidos respaldan la utilización del dispositivo de acuerdo con su uso previsto.

## REFERENCIAS

1. Manara MC, Pasello M, Scottandi K. CD99: A cell surface protein with an oncojanus role in tumors. *Genes (Basel)*. 2018; 9(3):159
2. Pasello M, Manara MC, Scottandi K. CD99 at the crossroads of physiology and pathology. *J Cell Commun Signal*. 2018;12(1):55-68.
3. Ambros IM, Ambros PF, Strehl S, Kovar H, Gadner H, Salzer-Kuntschik M. MIC2 is a specific marker for Ewing's sarcoma and peripheral primitive neuroectodermal tumors. Evidence for a common histogenesis of Ewing's sarcoma and peripheral primitive neuroectodermal tumors from MIC2 expression and specific chromosome aberration. *Cancer* 1991;67:1886-1893.
4. Lombart-Bosch A, Machado I, Navarro S, et al. Histological heterogeneity of Ewing's sarcoma/PNET: an immunohistochemical analysis of 415 genetically confirmed cases with clinical support. *Virchows Arch*. 2009;455(5):397-411
5. Dabbs DJ. *Diagnostic Immunohistochemistry Theranostic and Genomic Applications*. 5th ed: Elsevier; 2019.
6. NCCN Clinical Practice Guidelines in Oncology (NCCN Guidelines) Bone Cancer. 2020.
7. Wei S, Siegal GP. Small round cell tumors of soft tissue and bone. *Arch Pathol Lab Med*. 2021.
8. Choi EY, Gardner JM, Lucas DR, McHugh JB, Patel RM. Ewing sarcoma. *Semin Diagn Pathol*. 2014;31(1):39-47.
9. Devoe K, Weidner N. Immunohistochemistry of small round-cell tumors. *Semin Diagn Pathol*. 2000;17(3):216-224.
10. Choi JH, Ro JY. The 2020 WHO classification of tumors of bone: an updated review. *Adv Anat Pathol*. 2021;28(3):119-138.
11. Carson F, Hladik C. *Histotechnology: A Self Instructional Text*, 3rd edition. Hong Kong: American Society for Clinical Pathology Press; 2009.
12. Occupational Safety and Health Standards: Occupational exposure to hazardous chemicals in laboratories. (29 CFR Part 1910.1450). Fed. Register.
13. Directive 2000/54/EC of the European Parliament and Council of 18 September 2000 on the protection of workers from risks related to exposure to biological agents at work.
14. Roche PC, Hsi ED. *Immunohistochemistry-Principles and Advances*. Manual of Clinical Laboratory Immunology, 6th edition. (NR Rose Ed.) ASM Press, 2002.

**NOTA:** En este documento se ha usado el punto como separador decimal para marcar el borde entre la parte entera y la parte fraccionaria de los numerales con decimales. No se han usado separadores para las unidades de millar.

El resumen de los aspectos de seguridad y rendimiento se puede ver a continuación:

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

## Símbolos

Ventana usa los siguientes símbolos y signos además de los indicados en la norma ISO 15223-1 (para EE. UU.: consulte en [dialog.roche.com](http://dialog.roche.com) la definición de los símbolos usados):



Número mundial de artículo comercial



Identificación única del dispositivo



Indica la entidad que ha importado el producto sanitario en la Unión Europea

## HISTORIAL DE REVISIONES

Rev.	Actualizaciones
B	Se han actualizado las secciones Uso previsto, Resumen y explicación, Principio del procedimiento, Material suministrado, Materiales necesarios pero no suministrados, Almacenamiento y estabilidad, Preparación de muestras, Advertencias y precauciones, Procedimiento de tinción, Control de reactivo negativo, Control de tejido positivo, Interpretación de las tinciones y resultados previstos, Limitaciones específicas, Rendimiento de análisis, Precisión, Rendimiento clínico, Referencias, Símbolos, Propiedad Intelectual e Información de contacto. Se han añadido los instrumentos BenchMark ULTRA PLUS.





### PROPIEDAD INTELECTUAL

VENTANA, BENCHMARK, CONFIRM, *ultraView* y el logotipo de VENTANA son marcas comerciales de Roche. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

© 2022 Ventana Medical Systems, Inc.

### INFORMACIÓN DE CONTACTO



Ventana Medical Systems, Inc.  
1910 E. Innovation Park Drive  
Tucson, Arizona 85755  
USA  
+1 520 887 2155  
+1 800 227 2155 (USA)

[www.roche.com](http://www.roche.com)



Roche Diagnostics GmbH  
Sandhofer Strasse 116  
D-68305 Mannheim  
Germany  
+800 5505 6606



Farm. RORICATA MILLEMOZZA  
PRODUCIOS ROCHE S.A. e. l.  
Division Diagnostica  
DT & APODERADA LEGAL

## CONFIRM anti-bcl-2 (124) Mouse Monoclonal Primary Antibody

**REF** 790-4464  
05986826001

**IVD**  50

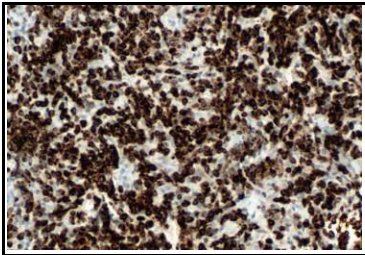


Figura 1. Tinción citoplasmática con anticuerpo CONFIRM anti-bcl-2 (124) de tejido de linfoma.

### USO PREVISTO

El anticuerpo primario CONFIRM anti-bcl-2 (124) Mouse Monoclonal Primary Antibody está destinado para el uso en laboratorio en la detección inmunohistoquímica cualitativa de la proteína del linfoma de linfocitos B 2 (bcl-2) mediante microscopía óptica en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina (FFPE) teñido con un instrumento BenchMark IHC/ISH.

La interpretación de este producto debe correr a cargo de un anatomopatólogo cualificado junto con un examen histológico, la información clínica pertinente y los controles adecuados.

Este anticuerpo está destinado para uso diagnóstico in vitro (IVD).

### RESUMEN Y EXPLICACIÓN

CONFIRM anti-bcl-2 (124) Mouse Monoclonal Primary Antibody (anticuerpo CONFIRM anti-bcl-2 [124]) está dirigido contra la proteína bcl-2 humana. La oncoproteína bcl-2 desempeña un papel crucial en la apoptosis, ya que funciona como un inhibidor del proceso apoptótico, y da nombre a una familia de proteínas involucradas en el favorecimiento/inhibición de la apoptosis.<sup>1</sup> La expresión de bcl-2 ha demostrado bloquear la muerte celular programada en lugar de favorecer la proliferación. La expresión de bcl-2 se suele observar en linfocitos T, prelinfocitos B, linfocitos B en reposo, como linfocitos normales de la región del manto, y en ciertos tipos de linfocitos B proliferantes.<sup>2,3</sup> No obstante, bcl-2 es descendente en linfocitos B centrogerminales normales.<sup>2,3</sup> Entre los tejidos neoplásicos se detectan niveles altos de bcl-2 en la mayor parte de los linfomas linfocíticos B desarrollados de células pequeñas humanas (como la leucemia linfocítica crónica o el linfoma linfocítico de células pequeñas, el linfoma folicular, el linfoma de células del manto y el linfoma de zona marginal), mientras que su expresión se presenta en diversos grados en el linfoma difuso de linfocitos B grandes, el linfoma de Hodgkin y el linfoma de linfocitos T.<sup>2,4</sup> El linfoma de Burkitt es habitualmente negativo a bcl-2, aunque se observa una expresión débil en ciertos casos.<sup>2,4,5</sup> Además, la expresión de bcl-2 también se puede detectar en neoplasias malignas no hematopoyéticas, como el cáncer de pulmón de células no pequeñas, el cáncer de mama, el cáncer de colon y el melanoma.<sup>6</sup> Los mecanismos que fundamentan la sobreexpresión de bcl-2 varían en gran medida en estas neoplasias y comprenden la translocación cromosómica, la amplificación del gen y la regulación incorrecta del microARN.<sup>6</sup>

La sobreexpresión de bcl-2 es un factor característico del linfoma folicular; en la gran mayoría de los linfomas foliculares se observa una translocación cromosómica característica t(14;18) que provoca que el activador IgH controle el gen bcl-2, dando como resultado su sobreexpresión.<sup>7,8</sup> De este modo, la detección de bcl-2 mediante la inmunohistoquímica (IHC) con el anticuerpo CONFIRM anti-bcl-2 (124) puede servir de ayuda para la identificación del linfoma folicular.

De acuerdo con la revisión de la OMS de 2016 de la clasificación de las neoplasias linfáticas, una vez se ha diagnosticado el linfoma difuso de linfocitos B grandes (DLBCL) es necesario llevar a cabo una caracterización más detallada.<sup>9</sup> El DLBCL se puede caracterizar por origen celular, por factores moleculares y por el entorno genético o mutacional.<sup>10</sup> La IHC de bcl-2 se suele llevar a cabo en este contexto. De este modo, la detección de bcl-2 mediante IHC con el anticuerpo CONFIRM anti-bcl-2 (124) puede servir de ayuda en la caracterización del DLBCL.

La expresión de bcl-2 es descendente en linfocitos B centrogerminales normales de tejidos reactivos, mientras que existe sobreexpresión en los folículos neoplásicos del

linfoma folicular.<sup>7</sup> Por tanto, la detección de bcl-2 mediante IHC con el anticuerpo CONFIRM anti-bcl-2 (124) puede servir de ayuda para diferenciar el linfoma folicular de los folículos benignos reactivos.

El patrón de tinción para este anticuerpo es citoplasmático. Se puede utilizar como parte de un panel de estudios de IHC.

### PRINCIPIO DEL PROCEDIMIENTO

El anticuerpo CONFIRM anti-bcl-2 (124) se une a la proteína bcl-2 en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina (FFPE). El anticuerpo puede visualizarse mediante *ultraView* Universal DAB Detection Kit (n.º cat. 760-500 / 05269806001) o *OptiView* DAB IHC Detection Kit (n.º cat. 760-700 / 06396500001). Consulte la hoja de datos correspondiente para obtener más información.

### MATERIAL SUMINISTRADO

El anticuerpo CONFIRM anti-bcl-2 (124) contiene reactivo suficiente para 50 pruebas.

Un dispensador de 5 mL de anticuerpo CONFIRM anti-bcl-2 (124) contiene aproximadamente 85 µg de un anticuerpo monoclonal de ratón.

El anticuerpo se diluye en un tampón formado por Tris-HCl 0.05 M con una proteína transportadora aproximadamente al 1 % y ProClin 300 al 0.10 %, un conservante.

La concentración del anticuerpo específico es aproximadamente de 17 µg/mL. No se ha observado ninguna reactividad del anticuerpo no específica conocida en este producto.

El anticuerpo CONFIRM anti-bcl-2 (124) es un anticuerpo recombinante monoclonal de ratón producido como sobrenadante de un cultivo celular purificado.

Consulte en la hoja de datos correspondiente del kit de detección de VENTANA las descripciones detalladas de: Principio del procedimiento, Material y métodos, Recogida y preparación de muestras para análisis, Procedimientos de control de calidad, Resolución de problemas, Interpretación de los resultados y Limitaciones generales.

### MATERIALES NECESARIOS PERO NO SUMINISTRADOS

No se suministran reactivos de tinción como los kits de detección de VENTANA ni componentes auxiliares, incluyendo portaobjetos de control de tejido negativos y positivos.

No todos los productos que aparecen en la hoja de datos están disponibles en todos los lugares. Consulte al representante local de asistencia técnica de Roche.

No se suministran los reactivos y materiales siguientes, pero pueden ser necesarios para la tinción:

1. Tejido de control recomendado
2. Portaobjetos para microscopio con carga positiva
3. Negative Control (Monoclonal) (n.º cat. 760-2014 / 05266670001)
4. *ultraView* Universal DAB Detection Kit (n.º cat. 760-500 / 05269806001)
5. *OptiView* DAB IHC Detection Kit (n.º cat. 760-700 / 06396500001)
6. EZ Prep Concentrate (10X) (n.º cat. 950-102 / 05279771001)
7. Reaction Buffer Concentrate (10X) (n.º cat. 950-300 / 05353955001)
8. LCS (Predilute) (n.º cat. 650-010 / 05264839001)
9. ULTRA LCS (Predilute) (n.º cat. 650-210 / 05424534001)
10. Cell Conditioning Solution (CC1) (n.º cat. 950-124 / 05279801001)
11. ULTRA Cell Conditioning Solution (ULTRA CC1) (n.º cat. 950-224 / 05424569001)
12. Hematoxylin II (n.º cat. 790-2208 / 05277965001)
13. Bluing Reagent (n.º cat. 760-2037 / 05266769001)
14. Medio de montaje permanente
15. Cubreobjetos de cristal
16. Montador automático
17. Equipo de laboratorio de uso general
18. Instrumento BenchMark IHC/ISH

### ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

Tras la recepción y cuando no se utilice, consérvese entre 2 y 8 °C. No lo congele.

Para garantizar una dispensación adecuada del reactivo y la estabilidad del anticuerpo, vuelva a poner el tapón del dispensador después de cada uso y almacene inmediatamente el dispensador en la nevera, en posición vertical.

Todos los dispensadores de anticuerpos tienen una fecha de caducidad. Si se almacena correctamente, el reactivo se mantendrá estable hasta la fecha indicada en la etiqueta. No usar el reactivo después de la fecha de caducidad.



## PREPARACIÓN DE MUESTRAS

Los tejidos FFPE que se procesan de forma habitual resultan adecuados para su uso con este anticuerpo primario cuando se utilizan con los kits de detección de VENTANA y los instrumentos BenchMark IHC/ISH. El fijador de tejido recomendado es formol tamponado neutro al 10 %.<sup>11</sup> Las secciones de tejido se deben cortar con un grosor aproximado de 4 µm y colocarse en portaobjetos cargados positivamente. Los portaobjetos deben teñirse inmediatamente, ya que la antigenicidad de los cortes de tejido puede disminuir con el tiempo. Solicite a su representante de servicio de Roche una copia de «Recommended Slide Storage and Handling» para obtener más información al respecto.

Se recomienda que los controles positivos y negativos se ejecuten simultáneamente con muestras desconocidas.

## ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

- Para uso diagnóstico in vitro (IVD).
- Solo para uso profesional.
- PRECAUCIÓN:** En Estados Unidos, las normas nacionales restringen la venta de este dispositivo a médicos autorizados o por orden de estos. (Rx Only)
- No utilizar por encima del número especificado de ensayos.
- Este producto contiene un 1 % de suero bovino o una cantidad menor, que se utiliza en la producción del anticuerpo.
- La solución ProClin 300 se utiliza como conservante en este reactivo. Está clasificada como irritante y puede ocasionar sensibilización por contacto con la piel. Adopte precauciones razonables cuando la manipule. Evite el contacto de reactivos con los ojos, la piel y las membranas mucosas. Utilice ropa protectora y guantes.
- Los portaobjetos con carga positiva pueden verse afectados por presiones ambientales, dando lugar a una tinción incorrecta. Póngase en contacto con su representante de servicio de Roche para obtener más información sobre el uso de este tipo de portaobjetos.
- Los materiales de origen animal o humano deben manipularse como materiales biopeligrosos para el medio ambiente y eliminarse con las precauciones adecuadas. En caso de exposición, deberán seguirse las directivas sanitarias de las autoridades responsables.<sup>12,13</sup>
- Evite el contacto de los reactivos con los ojos y las membranas mucosas. Si los reactivos entran en contacto con zonas sensibles, lávelas con agua abundante.
- Evite la contaminación microbiana de los reactivos, dado que podría dar lugar a resultados incorrectos.
- Para obtener más información sobre el uso de este dispositivo, consulte el Manual del usuario del instrumento BenchMark IHC/ISH y las instrucciones de uso de todos los componentes necesarios, que puede encontrar en [dialog.roche.com](http://dialog.roche.com).
- Consulte a las autoridades locales o nacionales sobre el método de eliminación recomendado.
- El etiquetado de seguridad de los productos sigue principalmente las directrices del SGA de la UE. Está disponible bajo petición la hoja de datos de seguridad para los usuarios profesionales.
- Para comunicar la sospecha de incidentes graves relacionados con este dispositivo, póngase en contacto con su representante local de servicio Roche y con las autoridades competentes del Estado o País Miembro de residencia del usuario.

Este producto contiene componentes clasificados como sigue de acuerdo con la Normativa (CE) n.º 1272/2008:

Tabla 1. Información de riesgos.

Riesgo	Código	Declaración
	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	H412	Perjudicial para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.
	P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
	P273	Evitar su emisión al medio ambiente.
	P280	Llevar guantes de protección.
	P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consulte con un médico.

Riesgo	Código	Declaración
	P362 + P364	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
	P501	Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Este producto contiene CAS n.º 55965-84-9, masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1).

## PROCEDIMIENTO DE TINCIÓN

Los anticuerpos primarios VENTANA se han desarrollado para su uso en los instrumentos BenchMark IHC/ISH junto con los kits de detección de VENTANA y sus accesorios. Consulte las Tablas 2 y 3 para ver los protocolos de tinción recomendados.

Este anticuerpo se ha optimizado para periodos de incubación específicos, pero el usuario debe validar los resultados obtenidos con este reactivo.

Los parámetros de los procedimientos automatizados se pueden mostrar, imprimir y editar según el procedimiento descrito en el Manual del usuario de los instrumentos. Consulte la hoja de datos del kit de detección VENTANA correspondiente para obtener más detalles sobre los procedimientos de tinción de inmunohistoquímica.

Para obtener más información sobre el uso correcto de este dispositivo, consulte la hoja de datos del dispensador en línea asociado con P/N 790-4464.

Tabla 2. Protocolo de tinción recomendado para el anticuerpo CONFIRM anti-bcl-2 (124) con ultraView Universal DAB Detection Kit en instrumentos BenchMark IHC/ISH.

Tipo de procedimiento	Método	
	XT	ULTRA o ULTRA PLUS <sup>a</sup>
Desparafinado	Seleccionado	Seleccionado
Acondicionamiento celular (desenmascaramiento del antígeno)	CC1, Estándar	ULTRA CC1, 64 minutos, 95 °C
Anticuerpo (Primario)	16 minutos, 37 °C	16 minutos, 36 °C
Contratinción	Hematoxylin II, 4 minutos	
Post-contratinción	Bluing, 4 minutos	

<sup>a</sup> Se demostró la concordancia entre los instrumentos BenchMark ULTRA y BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos.

Tabla 3. Protocolo de tinción recomendado para el anticuerpo CONFIRM anti-bcl-2 (124) con OptiView DAB IHC Detection Kit en instrumentos BenchMark IHC/ISH.

Tipo de procedimiento	Método	
	XT	ULTRA o ULTRA PLUS <sup>a</sup>
Desparafinado	Seleccionado	Seleccionado
Acondicionamiento celular (desenmascaramiento del antígeno)	CC1, 32 minutos	ULTRA CC1, 32 minutos, 100 °C
Anticuerpo (Primario)	16 minutos, 37 °C	16 minutos, 36 °C
Inhibidor preprimario de peroxidasa	Seleccionado	
OptiView HQ Universal Linker	8 minutos (predeterminado)	
OptiView HRP Multimer	8 minutos (predeterminado)	
Contratinción	Hematoxylin II, 4 minutos	
Post-contratinción	Bluing, 4 minutos	

<sup>a</sup> Se demostró la concordancia entre los instrumentos BenchMark ULTRA y BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos.

Debido a variaciones en la fijación y el procesamiento del tejido, así como a las condiciones generales de los instrumentos y del entorno del laboratorio, puede que sea necesario aumentar o disminuir el tiempo de incubación del anticuerpo primario, el acondicionamiento celular o tratamiento previo de la proteasa en función de las muestras particulares, de la detección que se haya utilizado y de las preferencias del lector. Para obtener más información sobre las variables de fijación, consulte «Immunohistochemistry Principles and Advances». <sup>14</sup>

### CONTROL DE REACTIVO NEGATIVO

Además de la tinción con el anticuerpo CONFIRM anti-bcl-2 (124), se debe teñir un segundo portaobjetos con el reactivo de control negativo correspondiente.

### CONTROL DE TEJIDO POSITIVO

La práctica de laboratorio óptima consiste en incluir una sección de control positivo en el mismo portaobjetos que el tejido de la prueba. Esto contribuye a identificar fallos al aplicar los reactivos al portaobjetos. Un tejido con una tinción débil positiva es más adecuado para el control de calidad. El tejido de control puede contener elementos de tinción tanto positiva como negativa y ambos sirven como control positivo y negativo. El tejido de control debe ser una muestra de autopsia reciente, biopsia o cirugía preparada o fijada con la mayor brevedad con un proceso idéntico al de las secciones de prueba.

Los controles de tejido positivos conocidos solo se deben usar para monitorizar el comportamiento correcto de los reactivos y los instrumentos, y no como ayuda para establecer un diagnóstico específico de las muestras de prueba. Si los controles de tejido positivos no muestran una tinción positiva, los resultados de las muestras de la prueba se deben considerar no válidos.

Como ejemplos de tejido de control positivo para este anticuerpo se indican los linfocitos B de la zona del manto y los linfocitos T interfoliculares que se encuentran en la amígdala.

### INTERPRETACIÓN DE LAS TINCIONES Y RESULTADOS PREVISTOS

El patrón de tinción celular del anticuerpo CONFIRM anti-bcl-2 (124) es citoplasmático.

### LIMITACIONES ESPECÍFICAS

Los portaobjetos deberían teñirse inmediatamente, dado que la antigenicidad de las secciones de los cortes de tejido puede disminuir con el tiempo y es posible que se dañen debido a los factores ambientales si se almacenan durante un período prolongado.

La detección mediante el sistema OptiView es, por lo general, más sensible que la detección mediante el sistema *ultraView*. El usuario debe validar los resultados obtenidos con este reactivo y los sistemas de detección.

Hasta un 20 % de los casos de linfoma folicular que contienen una translocación bcl-2 no presentan tinción IHC bcl-2 con el anticuerpo CONFIRM anti-bcl-2 (124) por las mutaciones del gen bcl-2, que eliminan el epítopo que reconoce el anticuerpo; no obstante, en estos casos se puede detectar bcl-2 con anticuerpos que identifiquen los epítopos alternativos bcl-2.<sup>15,16,17</sup>

Es posible que no estén todos los ensayos registrados en cada instrumento. Póngase en contacto con el representante local de servicio Roche para obtener más información.

### CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

#### RENDIMIENTO DE ANÁLISIS

Las pruebas de tinción para especificidad, sensibilidad y precisión se realizaron y los resultados se indican a continuación.

#### Sensibilidad y especificidad

Tabla 4. La sensibilidad/especificidad del anticuerpo CONFIRM anti-bcl-2 (124) se determinó analizando tejidos normales FFPE.

Tejido	N.º de casos positivos/total	Tejido	N.º de casos positivos/total
Cerebro	0/3	Timo	3/3
Cerebelo	0/4	Médula ósea	2/2
Cerebro, NOS	0/1	Pulmón	0/4

Tejido	N.º de casos positivos/total	Tejido	N.º de casos positivos/total
Glándula suprarrenal	0/4	Corazón	0/3
Ovario	4/4	Esófago	0/1
Páncreas	0/3	Estómago	1/4
Glándula paratiroidea	3/3	Intestino delgado	3/4
Hipófisis	3/3	Colon	3/3
Testículos	0/4	Recto	1/1
Tiroides	4/4	Hígado	0/4
Mama	1/1	Glándula salival	0/4
Bazo	2/2	Riñón	4/4
Amígdala	2/2	Próstata	4/4
Centro germinal reactivo <sup>a</sup>	0/6	Vejiga	4/4
Endometrio	1/1	Cuello del útero	1/3
Miometrio	2/2	Apéndice	3/3
Placenta	3/3	Piel	3/3
Músculo esquelético	3/3	Mesotelio	2/2
Nervio periférico	0/3		

<sup>a</sup> Centro germinal evaluado en amígdala benigna y ganglio linfático reactivo.

Tabla 5. La sensibilidad/especificidad del anticuerpo CONFIRM anti-bcl-2 (124) se determinó analizando una variedad de tejidos neoplásicos FFPE.

Patología	N.º de casos positivos/total
Meningioma, fibroblástico (cerebro)	1/2
Meningioma (cerebelo)	0/1
Adenocarcinoma (ovario)	1/1
Adenocarcinoma endometriode (ovario)	0/1
Carcinoma de células en anillo de sello de colon (metastásico)	0/1
Adenocarcinoma (páncreas)	0/1
Seminoma (testículos)	0/1
Adenoma (tiroides)	1/1
Carcinoma folicular (tiroides)	0/1
Adenocarcinoma folicular papilar (tiroides)	1/1
Fibroadenoma (mama)	2/2
Carcinoma ductal invasivo (mama)	1/3
Carcinoma de células pequeñas (pulmón)	1/1
Carcinoma de células escamosas (pulmón)	0/1
Adenocarcinoma (pulmón)	0/1
Cáncer de la zona gastrointestinal (metastásicos)	0/1



Patología	N.º de casos positivos/total
Carcinoma de células escamosas (esófago)	0/3
Adenocarcinoma (estómago)	0/3
Adenocarcinoma (intestino delgado)	0/1
Adenocarcinoma (colon)	1/3
Adenocarcinoma (recto)	0/3
Adenoma (colon)	1/1
Adenoma (intestino delgado)	0/1
Carcinoma hepatocelular (hígado)	0/2
Adenocarcinoma de colon (metastásico)	0/1
Carcinoma de células claras (riñón)	2/2
Adenocarcinoma (próstata)	0/1
Adenocarcinoma endometriode (útero)	0/2
Carcinoma de células escamosas (cuello uterino)	0/2
Melanoma (cabeza y cuello)	1/1
Carcinoma de células escamosas (piel)	0/1
Carcinoma ductal invasivo de mama (metastásico)	0/1
Carcinoma esofágico de células escamosas (metastásico)	1/1
Leucemia linfocítica crónica/linfoma linfocítico de células pequeñas (ganglio linfático)	3/3
Linfoma difuso de linfocitos B grandes; NOS	131/153
Linfoma no Hodgkin	8/9
Linfoma folicular de linfocitos B	10/10
Linfoma de Hodgkin (ganglio linfático)	1/1
Linfoma de linfocitos B desarrollados; NOS (ganglio linfático)	1/1
Adenoma cortical (glándula suprarrenal)	0/1
Carcinoma corticosuprarrenal (glándula suprarrenal)	1/1
Adenocarcinoma (cabeza y cuello, cavidad bucal, bóveda del paladar)	0/1
Adenocarcinoma quístico (cabeza y cuello, glándulas salivales)	1/1
Carcinoma nasofaríngeo (cabeza y cuello)	0/1
Carcinoma de células escamosas (lengua)	0/1
Carcinoma urotelial (vejiga)	0/2
Osteosarcoma (hueso)	1/1

### Precisión

Se llevaron a cabo estudios de precisión con el anticuerpo CONFIRM anti-bcl-2 (124) para demostrar:

- La precisión entre lotes del anticuerpo.
- La precisión de la sesión y entre días en un instrumento BenchMark XT.

- La precisión entre instrumentos en los instrumentos BenchMark XT y BenchMark ULTRA.
- La precisión entre plataformas entre los instrumentos BenchMark XT y BenchMark ULTRA.

Todos los estudios cumplieron los criterios de aceptación.

Se demostró la precisión del instrumento BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos. Entre los estudios que se llevaron a cabo figuraban la repetibilidad entre sesiones y la precisión intermedia entre días y entre análisis. Todos los estudios cumplieron los criterios de aceptación.

### RENDIMIENTO CLÍNICO

Los datos de rendimiento clínico esenciales para el uso previsto del anticuerpo CONFIRM anti-bcl-2 (124) se evaluaron mediante revisiones sistemáticas de la documentación pertinente. Los datos obtenidos respaldan la utilización del dispositivo de acuerdo con su uso previsto.

### REFERENCIAS

1. Chao DT, Korsmeyer SJ. BCL-2 family: regulators of cell death. *Annu Rev Immunol.* 1998;16:395-419.
2. Higgins RA, Blankenship JE, Kinney MC. Application of Immunohistochemistry in the Diagnosis of Non-Hodgkin and Hodgkin Lymphoma. *Arch Pathol Lab Med.* 2008;132(3):441-461.
3. Hsi ED, Yegappan S. Lymphoma Immunophenotyping: A New Era in Paraffin-Section Immunohistochemistry. *Adv Anat Pathol.* 2001;8(4):218-239.
4. Klanova M, Klener P. Bcl-2 Proteins in Pathogenesis and Therapy of B-Cell Non-Hodgkin Lymphomas. *Cancers (Basel).* 2020;12(4).
5. Masque-Soler N, Szczepanowski M, Kohler CW, et al. Clinical and Pathological Features of Burkitt Lymphoma Showing Expression of Bcl2--an Analysis Including Gene Expression in Formalin-Fixed Paraffin-Embedded Tissue. *Br J Haematol.* 2015;171(4):501-508.
6. Correia C, Lee SH, Meng XW, et al. Emerging Understanding of Bcl-2 Biology: Implications for Neoplastic Progression and Treatment. *Biochim Biophys Acta.* 2015;1853(7):1658-1671.
7. Dabbs DJ. *Diagnostic Immunohistochemistry: Theranostic and Genomic Applications.* Elsevier; 2018.
8. Kahl BS, Yang DT. Follicular Lymphoma: Evolving Therapeutic Strategies. *Blood.* 2016;127(17):2055-2063.
9. Swerdlow SH, Campo E, Pileri SA, et al. The 2016 Revision of the World Health Organization Classification of Lymphoid Neoplasms. *Blood.* 2016;127(20):2375-2390.
10. Liu Y, Barta SK. Diffuse Large B-Cell Lymphoma: 2019 Update on Diagnosis, Risk Stratification, and Treatment. *Am J Hematol.* 2019;94(5):604-616.
11. Sheehan DC, Hrapchak BB. *Theory and Practice of Histotechnology, 2nd Edition.* St. Louis: The C.V. Mosby Company; 1980.
12. Occupational Safety and Health Standards: Occupational exposure to hazardous chemicals in laboratories. (29 CFR Part 1910.1450). Fed. Register.
13. Directive 2000/54/EC of the European Parliament and Council of 18 September 2000 on the protection of workers from risks related to exposure to biological agents at work.
14. Roche PC, Hsi ED. *Immunohistochemistry-Principles and Advances. Manual of Clinical Laboratory Immunology, 6th edition.* (NR Rose Ed.) ASM Press, 2002.
15. Ho C, Rodig SJ. Immunohistochemical Markers in Lymphoid Malignancies: Protein Correlates of Molecular Alterations. *Semin Diagn Pathol.* 2015;32(5):381-391.
16. Masir N, Campbell LJ, Goff LK, et al. Bcl2 Protein Expression in Follicular Lymphomas with T(14;18) Chromosomal Translocations. *Br J Haematol.* 2009;144(5):716-725.
17. Schraders M, de Jong D, Kluijn P, et al. Lack of Bcl-2 Expression in Follicular Lymphoma May Be Caused by Mutations in the Bcl2 Gene or by Absence of the T(14;18) Translocation. *J Pathol.* 2005;205(3):329-335.

**NOTA:** En este documento se ha usado el punto como separador decimal para marcar el borde entre la parte entera y la parte fraccionaria de los numerales con decimales. No se han usado separadores para las unidades de millar.

El resumen de los aspectos de seguridad y rendimiento se puede ver a continuación:

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>



### Símbolos

Ventana usa los siguientes símbolos y signos además de los indicados en la norma ISO 15223-1 (para EE. UU.: consulte en [dialog.roche.com](http://dialog.roche.com) la definición de los símbolos usados):



Número mundial de artículo comercial



Identificación única del dispositivo



Indica la entidad que ha importado el dispositivo médico a la Unión Europea

### HISTORIAL DE REVISIONES

Rev.	Actualizaciones
C	<p>Se han actualizado las secciones Principios del procedimiento, Materiales suministrados, Preparación de muestras, Advertencias y precauciones, Procedimiento de tinción, Control de reactivo negativo, Control de tejido positivo, Rendimiento de análisis, Referencias y Símbolos.</p> <p>Se ha añadido el instrumento BenchMark ULTRA PLUS.</p>

### PROPIEDAD INTELECTUAL

VENTANA, BENCHMARK, CONFIRM, OPTIVIEW, *ultraView* y el logotipo de VENTANA son marcas comerciales de Roche. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

© 2022 Ventana Medical Systems, Inc.

### INFORMACIÓN DE CONTACTO



Ventana Medical Systems, Inc.  
1910 E. Innovation Park Drive  
Tucson, Arizona 85755  
USA

+1 520 887 2155  
+1 800 227 2155 (USA)

[www.roche.com](http://www.roche.com)



Roche Diagnostics GmbH  
Sandhofer Strasse 116  
D-68305 Mannheim  
Germany

+800 5505 6606



0123

Farm. ROBERTA M. LE. MAZZA  
PRODUCES ROCHÉ S.A.C. et.  
Division Diagnostics  
DT & APODIARY LEGAL

## CONFIRM anti-CD8 (SP57) Rabbit Monoclonal Primary Antibody

**REF** 790-4460  
05937248001

**IVD**  50

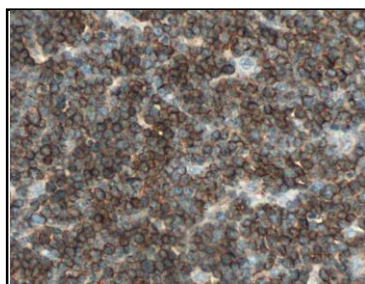


Figura 1. Tinción membranosa con el anticuerpo CONFIRM anti-CD8 (SP57) en linfoma de linfocitos T.

### USO PREVISTO

CONFIRM anti-CD8 (SP57) Rabbit Monoclonal Primary Antibody está destinado a su uso en laboratorio para la detección cualitativa inmunohistoquímica de CD8 mediante microscopía óptica en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina teñido con un instrumento BenchMark IHC/ISH.

La interpretación de este producto debe correr a cargo de un anatomopatólogo cualificado junto con un examen histológico, la información clínica pertinente y los controles adecuados.

Este anticuerpo está destinado para uso diagnóstico in vitro (IVD).

### RESUMEN Y EXPLICACIÓN

CD8 es una glucoproteína transmembrana heterodimérica de 68 kDa cuya expresión se observa en los linfocitos T citotóxicos y en los citolíticos naturales en niveles bajos, así como en una subpoblación de células de médula ósea.<sup>1,2,3</sup> CD8 actúa como un correceptor del receptor de linfocitos T e interactúa directamente con las moléculas de clase I que forman el complejo mayor de histocompatibilidad de las células con presentación de antígenos que estimulan la activación de los linfocitos T.<sup>1,3</sup>

La expresión de CD8 se encuentra ausente en los linfocitos T inmaduros y se presenta en fases posteriores del desarrollo de los linfocitos T a medida que la célula madura para convertirse en un linfocito T citotóxico.<sup>4,5</sup> La expresión de CD8 suele presentarse en neoplasias derivadas de los linfocitos T citotóxicos, como el linfoma linfoblástico de linfocitos T, el linfoma de linfocitos T tipo paraneoplasia, el linfoma de linfocitos T extraganglionar y el linfoma de linfocitos T/citolíticos naturales, pero, por lo general, se encuentra ausente en los linfomas derivados de linfocitos T cooperadores.<sup>1,2,3,5</sup> En ciertos linfomas de linfocitos T, como el linfoma anaplásico de células grandes, las micosis fungoides y los linfomas de linfocitos T periféricos (sin especificar) la expresión de CD8 puede ser significativamente anómala.<sup>1,2,5</sup>

La detección de CD8 mediante inmunohistoquímica (IHC) con el anticuerpo CONFIRM anti-CD8 (SP57), cuando se evalúa junto con otros marcadores, puede servir de ayuda en la identificación de linfocitos T citotóxicos normales y en la clasificación de subtipos de linfoma de linfocitos T. El patrón de tinción celular del anticuerpo CONFIRM anti-CD8 (SP57) es membranosa.

### PRINCIPIO DEL PROCEDIMIENTO

El anticuerpo CONFIRM anti-CD8 (SP57) se une a la glucoproteína CD8 en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina (FFPE). Este anticuerpo puede visualizarse mediante *ultraView* Universal DAB Detection Kit (n.º cat. 760-500 / 05269806001). Consulte la hoja de datos correspondiente para obtener más información.

### MATERIAL SUMINISTRADO

El anticuerpo CONFIRM anti-CD8 (SP57) contiene reactivo suficiente para 50 pruebas.

Un dispensador de 5 mL de anticuerpo CONFIRM anti-CD8 (SP57) contiene aproximadamente 2 µg de un anticuerpo monoclonal de conejo SP57.

El anticuerpo se diluye en un tampón formado por Tris-HCl con una proteína transportadora y ProClin 300 al 0.10 %, un conservante.

La concentración del anticuerpo específico es aproximadamente de 0.4 µg/mL.

El anticuerpo CONFIRM anti-CD8 (SP57) es un anticuerpo recombinante monoclonal de conejo producido como sobrenadante de un cultivo celular purificado de proteína A.

Consulte en la hoja de datos correspondiente del kit de detección de VENTANA las descripciones detalladas de: Principio del procedimiento, Material y métodos, Recogida y preparación de muestras para análisis, Procedimientos de control de calidad, Resolución de problemas, Interpretación de los resultados y Limitaciones.

### MATERIALES NECESARIOS PERO NO SUMINISTRADOS

No se suministran reactivos de tinción como los kits de detección de VENTANA ni componentes auxiliares, incluyendo portaobjetos de control de tejido negativos y positivos.

No todos los productos que aparecen en la hoja de datos están disponibles en todos los lugares. Consulte al representante local de asistencia técnica de Roche.

No se suministran los reactivos y materiales siguientes, pero pueden ser necesarios para la tinción:

1. Tejido de control recomendado
2. Portaobjetos para microscopio con carga positiva
3. Negative Control Rabbit Ig (n.º cat. 760-1029 / 05266238001)
4. *ultraView* Universal DAB Detection Kit (n.º cat. 760-500 / 05269806001)
5. Antibody Diluent (n.º cat. 251-018 / 05261899001)
6. EZ Prep Concentrate (10X) (n.º cat. 950-102 / 05279771001)
7. Reaction Buffer Concentrate (10X) (n.º cat. 950-300 / 05353955001)
8. LCS (Predilute) (n.º cat. 650-010 / 05264839001)
9. ULTRA LCS (Predilute) (n.º cat. 650-210 / 05424534001)
10. Cell Conditioning Solution (CC1) (n.º cat. 950-124 / 05279801001)
11. ULTRA Cell Conditioning Solution (ULTRA CC1) (n.º cat. 950-224 / 05424569001)
12. Hematoxylin II (n.º cat. 790-2208 / 05277965001)
13. Bluing Reagent (n.º cat. 760-2037 / 05266769001)
14. Montador automático
15. Equipo de laboratorio de uso general
16. Instrumento BenchMark IHC/ISH

### ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

Tras la recepción y cuando no se utilice, consérvese entre 2 y 8 °C. No lo congele.

Para garantizar una dispensación adecuada del reactivo y la estabilidad del anticuerpo, vuelva a poner el tapón del dispensador después de cada uso y almacene inmediatamente el dispensador en la nevera, en posición vertical.

Todos los dispensadores de anticuerpos tienen una fecha de caducidad. Si se almacena correctamente, el reactivo se mantendrá estable hasta la fecha indicada en la etiqueta. No usar el reactivo después de la fecha de caducidad.

### PREPARACIÓN DE MUESTRAS

Los tejidos FFPE que se procesan de forma habitual resultan adecuados para su uso con este anticuerpo primario cuando se utilizan con los kits de detección de VENTANA y los instrumentos BenchMark IHC/ISH. El fijador de tejido recomendado es formol tamponado neutro al 10 %.<sup>6</sup> Las secciones de tejido se deben cortar con un grosor aproximado de 4 µm y colocarse en portaobjetos cargados positivamente. Los portaobjetos deben teñirse inmediatamente, ya que la antigenicidad de los cortes de tejido puede disminuir con el tiempo. Solicite a su representante de servicio de Roche una copia de «Recommended Slide Storage and Handling» para obtener más información al respecto.

Se recomienda que los controles positivos y negativos se ejecuten simultáneamente con muestras desconocidas.

### ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

1. Para uso diagnóstico in vitro (IVD).
2. Solo para uso profesional.
3. **PRECAUCIÓN:** En Estados Unidos, las normas nacionales restringen la venta de este dispositivo a médicos autorizados o por orden de estos. (Rx Only)
4. No utilizar por encima del número especificado de ensayos.
5. La solución ProClin 300 se utiliza como conservante en este reactivo. Está clasificada como irritante y puede ocasionar sensibilización por contacto con la piel. Adopte precauciones razonables cuando la manipule. Evite el contacto de reactivos con los ojos, la piel y las membranas mucosas. Utilice ropa protectora y guantes.



- Los portaobjetos con carga positiva pueden verse afectados por presiones ambientales, dando lugar a una tinción incorrecta. Póngase en contacto con su representante de servicio de Roche para obtener más información sobre el uso de este tipo de portaobjetos.
- Este producto contiene un 1 % de suero bovino o una cantidad menor, que se utiliza en la producción del anticuerpo.
- Los materiales de origen animal o humano deben manipularse como materiales biopeligrosos para el medio ambiente y eliminarse con las precauciones adecuadas. En caso de exposición, deberán seguirse las directivas sanitarias de las autoridades responsables.<sup>7,8</sup>
- Evite el contacto de los reactivos con los ojos y las membranas mucosas. Si los reactivos entran en contacto con zonas sensibles, lávelas con agua abundante.
- Evite la contaminación microbiana de los reactivos, dado que podría dar lugar a resultados incorrectos.
- Para obtener más información sobre el uso de este dispositivo, consulte el Manual del usuario del instrumento BenchMark IHC/ISH y las instrucciones de uso de todos los componentes necesarios, que puede encontrar en [dialog.roche.com](http://dialog.roche.com).
- Consulte a las autoridades locales o nacionales sobre el método de eliminación recomendado.
- El etiquetado de seguridad de los productos sigue principalmente las directrices del SGA de la UE. Está disponible bajo petición la hoja de datos de seguridad para los usuarios profesionales.
- Para comunicar la sospecha de incidentes graves relacionados con este dispositivo, póngase en contacto con su representante local de servicio Roche y con las autoridades competentes del Estado o País Miembro de residencia del usuario.

Este producto contiene componentes clasificados como sigue de acuerdo con la Normativa (CE) n.º 1272/2008:

Tabla 1. Información de riesgos.

Riesgo	Código	Declaración
	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	H412	Perjudicial para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.
	P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
	P273	Evitar su emisión al medio ambiente.
	P280	Llevar guantes de protección.
	P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
	P362 + P364	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
	P501	Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Este producto contiene CAS n.º 55965-84-9, masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1).

## PROCEDIMIENTO DE TINCIÓN

Los anticuerpos primarios VENTANA se han desarrollado para su uso en los instrumentos BenchMark IHC/ISH junto con los kits de detección de VENTANA y sus accesorios. Consulte las Tabla 2 para ver los protocolos de tinción recomendados.

Este anticuerpo se ha optimizado para periodos de incubación específicos, pero el usuario debe validar los resultados obtenidos con este reactivo.

Los parámetros de los procedimientos automatizados se pueden mostrar, imprimir y editar según el procedimiento descrito en el Manual del usuario de los instrumentos. Consulte la hoja de datos del kit de detección VENTANA correspondiente para obtener más detalles sobre los procedimientos de tinción de inmunohistoquímica.

Para obtener más información sobre el uso correcto de este dispositivo, consulte la hoja de datos del dispensador en línea asociado con P/N 790-4460.

Tabla 2. Protocolo de tinción recomendado para el anticuerpo CONFIRM anti-CD8 (SP57) con ultraView Universal DAB Detection Kit en instrumentos BenchMark IHC/ISH.

Tipo de procedimiento	Método	
	XT	ULT RA o ULTRA PLUS <sup>a</sup>
Desparafinado	Seleccionado	Seleccionado
Acondicionamiento celular (desenmascaramiento del antígeno)	CC1, Estándar	ULTRA CC1, 64 minutos, 95 °C
Anticuerpo (Primario)	16 minutos, 37 °C	20 minutos, 36 °C
Paso ultraBlock con Antibody Diluent (Recomendado)	8 minutos	
Contratinción	Hematoxylin II, 4 minutos	
Post-contratinción	Bluing, 4 minutos	

<sup>a</sup> Se demostró la concordancia entre los instrumentos BenchMark ULTRA y BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos.

Debido a variaciones en la fijación y el procesamiento del tejido, así como a las condiciones generales de los instrumentos y del entorno del laboratorio, puede que sea necesario aumentar o disminuir el tiempo de incubación del anticuerpo primario, el acondicionamiento celular o tratamiento previo de la proteasa en función de las muestras particulares, de la detección que se haya utilizado y de las preferencias del lector. Para obtener más información sobre las variables de fijación, consulte «Immunohistochemistry Principles and Advances».<sup>9</sup>

## CONTROL DE REACTIVO NEGATIVO

Además de la tinción con el anticuerpo CONFIRM anti-CD8 (SP57), se debe teñir un segundo portaobjetos con el reactivo de control negativo correspondiente.

## CONTROL DE TEJIDO POSITIVO

La práctica de laboratorio óptima consiste en incluir una sección de control positivo en el mismo portaobjetos que el tejido de la prueba. Esto contribuye a identificar fallos al aplicar los reactivos al portaobjetos. Un tejido con una tinción débil positiva es más adecuado para el control de calidad. El tejido de control puede contener elementos de tinción tanto positiva como negativa y ambos sirven como control positivo y negativo. El tejido de control debe ser una muestra de autopsia reciente, biopsia o cirugía preparada o fijada con la mayor brevedad con un proceso idéntico al de las secciones de prueba.

Los controles de tejido positivos conocidos solo se deben usar para monitorizar el comportamiento correcto de los reactivos y los instrumentos, y no como ayuda para establecer un diagnóstico específico de las muestras de prueba. Si los controles de tejido positivos no muestran una tinción positiva, los resultados de las muestras de la prueba se deben considerar no válidos.

Como ejemplos de tejidos de control positivo para este anticuerpo se encuentran los tejidos normales de amígdala y de linfoma de linfocitos T.

## INTERPRETACIÓN DE LAS TINCIÓNES Y RESULTADOS PREVISTOS

El patrón de tinción celular del anticuerpo CONFIRM anti-CD8 (SP57) es membranosa.

## LIMITACIONES ESPECÍFICAS

A pesar de que CD8 es un antígeno asociado a la estirpe celular de los linfocitos T que se utiliza como parte del panel para evaluar las poblaciones de linfocitos T, con este clon de anticuerpo se ha presentado una reactividad cruzada variable con ciertos epitelios normales, así como con determinados adenocarcinomas y carcinomas (Tablas 3 y 4). El uso del reactivo de bloqueo recomendado fue capaz de paliar en parte la reactividad cruzada.

Es posible que no estén todos los ensayos registrados en cada instrumento. Póngase en contacto con el representante local de servicio Roche para obtener más información.



## CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

### RENDIMIENTO DE ANÁLISIS

Se realizaron pruebas de tinción para evaluar la sensibilidad, especificidad y precisión y los resultados se indican a continuación.

#### Sensibilidad y especificidad

Tabla 3. La sensibilidad/especificidad del anticuerpo CONFIRM anti-CD8 (SP57) se determinó analizando tejidos normales FFPE.

Tejido	N.º de casos positivos/total	Tejido	N.º de casos positivos/total
Cerebro	0/3	Corazón	0/3
Cerebelo	0/3	Esófago	0/3
Glándula suprarrenal	0/3	Estómago	0/3
Ovario	0/3	Intestino delgado <sup>d</sup>	3/3
Páncreas	0/3	Colon <sup>d</sup>	3/3
Ganglio linfático <sup>a</sup>	2/3	Hígado	0/3
Glándula paratiroidea	0/3	Glándula salival <sup>e</sup>	2/3
Glándula pituitaria <sup>b</sup>	3/3	Riñón <sup>f</sup>	3/3
Testículos	0/3	Próstata <sup>g</sup>	3/3
Tiroides <sup>c</sup>	3/3	Endometrio <sup>g</sup>	3/3
Mama	0/3	Cuello del útero <sup>g</sup>	1/3
Bazo	4/4	Músculo esquelético	0/3
Amígdala <sup>a</sup>	5/5	Piel	0/3
Timo	3/3	Nervio	0/3
Médula ósea	3/3	Mesotelio	0/3
Pulmón	0/3	Apéndice <sup>h</sup>	9/9

<sup>a</sup> En esta categoría figuran los tejidos normales y reactivos

Se observó tinción fuera del objetivo específica tal y como se indica a continuación:

<sup>b</sup> hipófisis; <sup>c</sup> células c; <sup>d</sup> células de la capa mucosa; <sup>e</sup> epitelio ductal; <sup>f</sup> túbulo renal; <sup>g</sup> epitelio glandular; <sup>h</sup> epitelio

Tabla 4. La sensibilidad/especificidad del anticuerpo CONFIRM anti-CD8 (SP57) se determinó analizando una variedad de tejidos neoplásicos FFPE.

Patología	N.º de casos positivos/total
Glioblastoma (cerebro)	0/1
Meningioma (cerebro)	0/1
Ependimoma (cerebro)	0/1
Oligodendroglioma (cerebro)	0/1
Adenocarcinoma seroso (ovario)	0/1
Adenocarcinoma mucinoso (ovario)	0/1
Neoplasia neuroendocrina (páncreas)	0/1
Adenocarcinoma (páncreas)	0/1

Patología	N.º de casos positivos/total
Seminoma (testículos)	0/1
Carcinoma embrionario (testículos)	0/1
Carcinoma medular (tiroides)	0/1
Carcinoma papilar (tiroides) <sup>a</sup>	1/1
Carcinoma ductal in situ (mama)	0/1
Carcinoma lobulillar in situ (mama) <sup>b</sup>	1/1
Carcinoma ductal invasivo (mama)	0/1
Carcinoma de células pequeñas (pulmón)	0/1
Carcinoma de células escamosas (pulmón) <sup>c</sup>	1/1
Adenocarcinoma (pulmón)	0/1
Carcinoma de células escamosas (esófago)	0/1
Adenocarcinoma (esófago)	0/1
Adenocarcinoma mucinoso (estómago)	0/1
Adenocarcinoma (intestino delgado)	0/1
Tumor estromal gastrointestinal (intestino delgado)	0/1
Adenocarcinoma (colon)	0/1
Tumor estromal gastrointestinal (colon)	0/1
Adenocarcinoma (recto)	0/1
Tumor estromal gastrointestinal (recto)	0/1
Melanoma (recto)	0/1
Carcinoma hepatocelular (hígado)	0/1
Hepatoblastoma (hígado)	0/1
Carcinoma de células claras (riñón)	0/1
Adenocarcinoma (próstata)	0/1
Carcinoma urotelial (próstata) <sup>d</sup>	1/1
Leiomioma (útero)	0/1
Adenocarcinoma (útero)	0/1
Carcinoma de células claras (útero)	0/1
Carcinoma de células escamosas (cuello uterino) <sup>c</sup>	1/2
Rabdomiosarcoma embrionario (músculo estriado)	0/1
Carcinoma de células basales (piel)	0/1
Carcinoma de células escamosas (piel)	0/1
Neurofibroma (mediastino)	0/1
Neuroblastoma (retroperitoneo)	0/1
Rabdomiosarcoma de células fusiformes (retroperitoneo)	0/1
Mesotelioma (peritoneo)	0/1
Linfoma, sin especificar	1/3

Patología	N.º de casos positivos/total
Linfoma de tipo nulo	1/1
Linfoma de linfocitos B, sin especificar <sup>e, f</sup>	2/93
Linfoma difuso de linfocitos B grandes (DLBCL)	0/5
Linfoma de Burkitt	0/1
Linfoma linfocítico de células pequeñas/leucemia linfocítica crónica	0/3
Linfoma folicular	0/4
Linfoma de Hodgkin	0/13
Linfoma de células del manto	0/7
Linfoma de linfocitos B MALT	0/11
Linfoma de linfocitos B en la región periférica extraganglionar <sup>e</sup>	1/2
Linfoma de linfocitos B en la región periférica ganglionar	0/6
Linfoma de linfocitos T, sin especificar	0/3
Linfoma periférico de linfocitos T	6/32
Micosis fungoides	0/1
Linfoma de linfocitos T asociado a enteropatía	6/6
Linfoma angioinmunoblástico de linfocitos T	3/13
Linfoma de Lennert	2/4
Linfoma anaplásico de células grandes	2/12
Linfoma de linfocitos citolíticos/linfocitos T, de tipo nasal	1/7
Linfoma linfoblástico de linfocitos T	3/3
Carcinoma urotelial (vejiga)	0/1
Leiomiomasarcoma	0/2
Osteosarcoma (hueso)	0/1

Se observó tinción fuera del objetivo específica tal y como se indica a continuación:

<sup>a</sup> células foliculares; <sup>b</sup> células lobulillares; <sup>c</sup> células escamosas; <sup>d</sup> células uroteliales

<sup>e</sup> En el único linfoma de linfocitos B que presentó una positividad débil en CD8 se observó también positividad en CD20 y negatividad en CD3. Aunque es algo anómalo, en la documentación pertinente figura esta infidelidad de estirpe en tumores.<sup>10</sup>

<sup>f</sup> Se identificó un solo caso en el que el linfoma de linfocitos B mostraba una IHC contradictoria, con positividad en CD3 y negatividad en CD20.

### Precisión

Se llevaron a cabo estudios de precisión con el anticuerpo CONFIRM anti-CD8 (SP57) para demostrar:

- La precisión entre lotes del anticuerpo.
- La precisión de la sesión y entre días en un instrumento BenchMark XT.
- La precisión entre instrumentos en los instrumentos BenchMark XT y BenchMark ULTRA.
- La precisión entre plataformas entre los instrumentos BenchMark XT y BenchMark ULTRA.

Los estudios entre instrumentos se llevaron a cabo con ensayos representativos. Todos los estudios cumplieron los criterios de aceptación.

Se demostró la precisión del instrumento BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos. Entre los estudios que se llevaron a cabo figuraban la repetibilidad entre sesiones y la precisión intermedia entre días y entre análisis. Todos los estudios cumplieron los criterios de aceptación.

### RENDIMIENTO CLÍNICO

Los datos de rendimiento clínico pertinentes para el uso previsto del anticuerpo CONFIRM anti-CD8 (SP57) se evaluaron mediante revisión sistemática de la documentación oportuna. Los datos obtenidos respaldan la utilización del dispositivo de acuerdo con su uso previsto.

### REFERENCIAS

1. Dabbs DJ. Diagnostic Immunohistochemistry Therapeutic and Genomic Applications, 5th edition. Vol 5. Amsterdam, Netherlands: Elsevier; 2019.
2. Higgins RA, Blankenship JE, Kinney MC. Application of immunohistochemistry in the diagnosis of non-Hodgkin and Hodgkin lymphoma. Arch Pathol Lab Med. 2008;132(3):441-461.
3. Naeim F. Principles of Immunophenotyping. In: Naeim F, Rao PN, Grody WW, eds. Hematopathology: Morphology, Immunophenotype, Cytogenetics, and Molecular Approaches. Cambridge, MA: Academic Press; 2009.
4. Rich R, Fleisher T, Shearer W, Frew A, Weyand C. Clinical Immunology Principles and Practice, 5th edition. Vol 5. Amsterdam, Netherlands: Elsevier; 2018.
5. Swerdlow SH, Campo E, Harris NL, et al. WHO Classification of Tumours of Haematopoietic and Lymphoid Tissues, 4th edition. Vol 4. Lyon, France: International Agency for Research on Cancer; 2008.
6. Carson F, Hladik C. Histotechnology: A Self Instructional Text, 3rd edition. Hong Kong: American Society for Clinical Pathology Press; 2009.
7. Occupational Safety and Health Standards: Occupational exposure to hazardous chemicals in laboratories. (29 CFR Part 1910.1450). Fed. Register.
8. Directive 2000/54/EC of the European Parliament and Council of 18 September 2000 on the protection of workers from risks related to exposure to biological agents at work.
9. Roche PC, Hsi ED. Immunohistochemistry-Principles and Advances. Manual of Clinical Laboratory Immunology. 6th edition. In: Rose NR, ed. ASM Press; 2002.
10. Greaves MF, Chan LC, Furley AJ, et al. Lineage promiscuity in hemopoietic differentiation and leukemia. Blood 1986;67: 1-11.

**NOTA:** En este documento se ha usado el punto como separador decimal para marcar el borde entre la parte entera y la parte fraccionaria de los numerales con decimales. No se han usado separadores para las unidades de millar.

El resumen de los aspectos de seguridad y rendimiento se puede ver a continuación:

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### Símbolos

Ventana usa los siguientes símbolos y signos además de los indicados en la norma ISO 15223-1 (para EE. UU.: consulte en [dialog.roche.com](http://dialog.roche.com) la definición de los símbolos usados):



Número mundial de artículo comercial



Identificación única del dispositivo



Indica la entidad que ha importado el dispositivo médico a la Unión Europea

### HISTORIAL DE REVISIONES

Rev.	Actualizaciones
C	Actualizaciones en las secciones Uso previsto, Resumen y explicación, Principio del procedimiento, Material suministrado, Materiales necesarios pero no suministrados, Preparación de muestras, Advertencias y precauciones, Procedimiento de tinción, Control de reactivo negativo, Limitaciones específicas, Rendimiento de análisis, Rendimiento clínico, Referencias, Símbolos, Propiedad Intelectual e Información de contacto. Se ha añadido el instrumento BenchMark ULTRA PLUS.





### PROPIEDAD INTELECTUAL

VENTANA, BENCHMARK, CONFIRM, *ultraView* y el logotipo de VENTANA son marcas comerciales de Roche. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

© 2022 Ventana Medical Systems, Inc.

### INFORMACIÓN DE CONTACTO



Ventana Medical Systems, Inc.  
1910 E. Innovation Park Drive  
Tucson, Arizona 85755  
USA  
+1 520 887 2155  
+1 800 227 2155 (USA)

[www.roche.com](http://www.roche.com)

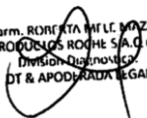


Roche Diagnostics GmbH  
Sandhofer Strasse 116  
D-68305 Mannheim  
Germany

+800 5505 6606



Farm. ROBERTA MILE MOZZA  
PRODUCOS ROCHÉ S.A. del.  
Division Diagnostica  
DT & APODERADO LEGAL



## CONFIRM anti-CD3 (2GV6) Rabbit Monoclonal Primary Antibody

**REF** 790-4341  
05278422001

**IVD**  50

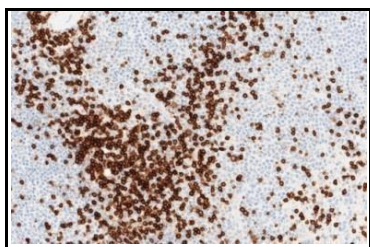


Figura 1. Tinción con CONFIRM anti-CD3 (2GV6) Rabbit Monoclonal Primary Antibody de la amígdala usando el OptiView DAB IHC Detection Kit.

### USO PREVISTO

CONFIRM anti-CD3 (2GV6) Rabbit Monoclonal Primary Antibody está destinado a su uso en laboratorio para la detección cualitativa inmunohistoquímica de CD3 mediante microscopía óptica en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina teñido con un instrumento BenchMark IHC/ISH. La interpretación de este producto debe correr a cargo de un anatomopatólogo cualificado junto con un examen histológico, la información clínica pertinente y los controles adecuados.

Este anticuerpo está destinado para uso diagnóstico in vitro (IVD).

### RESUMEN Y EXPLICACIÓN

CD3 es un complejo proteico multímero formado por cuatro cadenas diferentes de polipéptidos: gamma, delta, épsilon y zeta.<sup>1,2</sup> Igual que otros anticuerpos comerciales CD3, CONFIRM anti-CD3 (2GV6) Rabbit Monoclonal Primary Antibody (anticuerpo CONFIRM anti-CD3 (2GV6)) detecta la cadena épsilon de CD3, cuya expresión se observa en los linfocitos T y los linfocitos citolíticos (NK).<sup>1,3</sup> En cuanto a su estructura, las proteínas CD3 cuentan con un dominio amino-terminal que detecta los xenoantígenos, un dominio transmembrana y un dominio citoplasmático que contiene motivos de activación de inmunorreceptor basado en tirosina que se encarga de propagar las cascadas de señalización.<sup>2,4</sup> A través del dominio citoplasmático, CD3 se asocia al receptor de linfocitos T (TCR) e inicia las cascadas de señalización posteriores tras la detección del antígeno.<sup>1,4</sup>

En los tejidos normales, la expresión de CD3 se observa en los linfocitos T y en las neuronas de Purkinje y la expresión de la cadena épsilon de CD3 se presenta en las células NK.<sup>1,2</sup> En los linfocitos T, la expresión de CD3 se observa, inicialmente, en el citoplasma de timocitos en etapa temprana y, posteriormente, en la membrana celular de los linfocitos T maduros.<sup>1,2</sup> La aparición de CD3 en diferentes etapas de la maduración de los linfocitos T lo convierte en un marcador perfecto de linfocitos pan T y su expresión se suele conservar en varias neoplasias de linfocitos T.<sup>1,2</sup> Sin embargo, es posible que la expresión de CD3 se pierda en algunos subtipos de linfoma de linfocitos T, concretamente en los linfomas anaplásicos de células grandes (ALCL).<sup>3</sup> La expresión de CD3 no se presenta, habitualmente, en los linfocitos B, en las células mieloides ni en otras equivalentes.<sup>1,2,3</sup>

La detección de CD3 mediante inmunohistoquímica (IHC) con el anticuerpo CONFIRM anti-CD3 (2GV6) puede servir de ayuda en la identificación de linfocitos T normales o neoplásicos. Se puede utilizar como parte de un panel de estudios de IHC. El patrón de tinción es citoplasmática y/o membranosa.

### PRINCIPIO DEL PROCEDIMIENTO

El anticuerpo CONFIRM anti-CD3 (2GV6) se une a la proteína CD3 en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina (FFPE). El anticuerpo CONFIRM anti-CD3 (2GV6) puede visualizarse mediante OptiView DAB IHC Detection Kit (n.º cat. 760-700 / 06396500001) o ultraView Universal DAB Detection Kit (n.º cat. 760-500 / 05269806001). Consulte la hoja de datos correspondiente para obtener más información.

### MATERIAL SUMINISTRADO

El anticuerpo CONFIRM anti-CD3 (2GV6) contiene reactivo suficiente para 50 pruebas.

Un dispensador de 5 mL de anticuerpo CONFIRM anti-CD3 (2GV6) contiene aproximadamente 2 µg de un anticuerpo monoclonal de conejo (2GV6).

El anticuerpo CONFIRM anti-CD3 (2GV6) se diluye en un tampón formado por Tris-HCl con una proteína transportadora y ProClin 300, un conservante.

La concentración del anticuerpo específico es aproximadamente de 0.4 µg/mL. No se ha observado ninguna reactividad del anticuerpo no específica conocida en este producto.

El anticuerpo CONFIRM anti-CD3 (2GV6) es un anticuerpo recombinante monoclonal de conejo producido como sobrenadante de un cultivo celular purificado.

Consulte en la hoja de datos correspondiente del kit de detección de VENTANA las descripciones detalladas de: Principio del procedimiento, Material y métodos, Recogida y preparación de muestras para análisis, Procedimientos de control de calidad, Resolución de problemas, Interpretación de los resultados y Limitaciones.

### MATERIALES NECESARIOS PERO NO SUMINISTRADOS

No se suministran reactivos de tinción como los kits de detección de VENTANA ni componentes auxiliares, incluyendo portaobjetos de control de tejido negativos y positivos.

No todos los productos que aparecen en la hoja de datos están disponibles en todos los lugares. Consulte al representante local de asistencia técnica de Roche.

No se suministran los reactivos y materiales siguientes, pero pueden ser necesarios para la tinción:

1. Tejido de control recomendado
2. Portaobjetos para microscopio con carga positiva
3. Rabbit Monoclonal Negative Control Ig (n.º cat. 790-4795 / 06683380001)
4. OptiView DAB IHC Detection Kit (n.º cat. 760-700 / 06396500001)
5. ultraView Universal DAB Detection Kit (n.º cat. 760-500 / 05269806001)
6. EZ Prep Concentrate (10X) (n.º cat. 950-102 / 05279771001)
7. Reaction Buffer Concentrate (10X) (n.º cat. 950-300 / 05353955001)
8. LCS (Predilute) (n.º cat. 650-010 / 05264839001)
9. ULTRA LCS (Predilute) (n.º cat. 650-210 / 05424534001)
10. Cell Conditioning Solution (CC1) (n.º cat. 950-124 / 05279801001)
11. ULTRA Cell Conditioning Solution (ULTRA CC1) (n.º cat. 950-224 / 05424569001)
12. Hematoxylin II (n.º cat. 790-2208 / 05277965001)
13. Bluing Reagent (n.º cat. 760-2037 / 05266769001)
14. Medio de montaje permanente
15. Cubreobjetos de cristal
16. Montador automático
17. Equipo de laboratorio de uso general
18. Instrumento BenchMark IHC/ISH

### ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

Tras la recepción y cuando no se utilice, consérvese entre 2 y 8 °C. No lo congele.

Para garantizar una dispensación adecuada del reactivo y la estabilidad del anticuerpo, vuelva a poner el tapón del dispensador después de cada uso y almacene inmediatamente el dispensador en la nevera, en posición vertical.

Todos los dispensadores de anticuerpos tienen una fecha de caducidad. Si se almacena correctamente, el reactivo se mantendrá estable hasta la fecha indicada en la etiqueta. No usar el reactivo después de la fecha de caducidad.

### PREPARACIÓN DE MUESTRAS

Los tejidos fijados con formol y embebidos en parafina (FFPE) que se procesan de forma habitual resultan adecuados para su uso con este anticuerpo primario cuando se utilizan con los kits de detección de VENTANA y los instrumentos BenchMark IHC/ISH. El fijador de tejido recomendado es formol tamponado neutro al 10 %.<sup>5</sup> Las secciones de tejido se deben cortar con un grosor aproximado de 4 µm y colocarse en portaobjetos cargados positivamente. Los portaobjetos deben teñirse inmediatamente, ya que la antigenicidad de los cortes de tejido puede disminuir con el tiempo. Solicite a su representante de servicio de Roche una copia de «Recommended Slide Storage and Handling» para obtener más información al respecto.

Se recomienda que los controles positivos y negativos se ejecuten simultáneamente con muestras desconocidas.

Farm. ROCHETA S.p.A. ROZZA  
PRODOTTI ROCHÉ S.p.A. e s.  
Divisione Diagnostica  
DT & APPOICATA LEGAL



## ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

1. Para uso diagnóstico in vitro (IVD).
2. Solo para uso profesional.
3. **PRECAUCIÓN:** En Estados Unidos, las normas nacionales restringen la venta de este dispositivo a médicos autorizados o por orden de estos. (Rx Only)
4. No utilizar por encima del número especificado de ensayos.
5. La solución ProClin 300 se utiliza como conservante en este reactivo. Está clasificada como irritante y puede ocasionar sensibilización por contacto con la piel. Adopte precauciones razonables cuando la manipule. Evite el contacto de reactivos con los ojos, la piel y las membranas mucosas. Utilice ropa protectora y guantes.
6. Los portaobjetos con carga positiva pueden verse afectados por presiones ambientales, dando lugar a una tinción incorrecta. Póngase en contacto con su representante de servicio de Roche para obtener más información sobre el uso de este tipo de portaobjetos.
7. Los materiales de origen animal o humano deben manipularse como materiales biopeligrosos para el medio ambiente y eliminarse con las precauciones adecuadas. En caso de exposición, deberán seguirse las directivas sanitarias de las autoridades responsables.<sup>6,7</sup>
8. Evite el contacto de los reactivos con los ojos y las membranas mucosas. Si los reactivos entran en contacto con zonas sensibles, lávelas con agua abundante.
9. Evite la contaminación microbiana de los reactivos, dado que podría dar lugar a resultados incorrectos.
10. Para obtener más información sobre el uso de este dispositivo, consulte el Manual del usuario del instrumento BenchMark IHC/ISH y las instrucciones de uso de todos los componentes necesarios, que puede encontrar en [dialog. Roche.com](http://dialog. Roche.com).
11. Consulte a las autoridades locales o nacionales sobre el método de eliminación recomendado.
12. El etiquetado de seguridad de los productos sigue principalmente las directrices del SGA de la UE. Está disponible bajo petición la hoja de datos de seguridad para los usuarios profesionales.
13. Para comunicar la sospecha de incidentes graves relacionados con este dispositivo, póngase en contacto con su representante local de servicio Roche y con las autoridades competentes del Estado o País Miembro de residencia del usuario.

Este producto contiene componentes clasificados como sigue de acuerdo con la Normativa (CE) n.º 1272/2008:

Tabla 1. Información de riesgos.

Riesgo	Código	Declaración
	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	H412	Perjudicial para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.
	P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
	P273	Evitar su emisión al medio ambiente.
	P280	Llevar guantes de protección.
	P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
	P362 + P364	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
	P501	Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Este producto contiene CAS n.º 55965-84-9, masa reactiva de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazolin-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1).

## PROCEDIMIENTO DE TINCIÓN

Los anticuerpos primarios VENTANA se han desarrollado para su uso en los instrumentos BenchMark IHC/ISH junto con los kits de detección de VENTANA y sus accesorios. Consulte Tabla 2 y Tabla 3 para ver los protocolos de tinción recomendados.

Este anticuerpo se ha optimizado para periodos de incubación específicos, pero el usuario debe validar los resultados obtenidos con este reactivo.

Los parámetros de los procedimientos automatizados se pueden mostrar, imprimir y editar según el procedimiento descrito en el Manual del usuario de los instrumentos. Consulte la hoja de datos del kit de detección VENTANA correspondiente para obtener más detalles sobre los procedimientos de tinción de inmunohistoquímica.

Para obtener más información sobre el uso correcto de este dispositivo, consulte la hoja de datos del dispensador en línea asociado con P/N 790-4341.

Tabla 2. Protocolo de tinción recomendado para el anticuerpo CONFIRM anti-CD3 (2GV6) con OptiView DAB IHC Detection Kit en instrumentos BenchMark IHC/ISH.

Tipo de procedimiento	Método		
	GX	XT	ULTRA o ULTRA PLUS <sup>a</sup>
<b>Desparafinado</b>	Seleccionado	Seleccionado	Seleccionado
<b>Acondicionamiento celular (desenmascaramiento del antígeno)</b>	CC1, 40 minutos	CC1, 40 minutos	ULTRA CC1, 40 minutos, 100 °C
<b>Inhibidor preprimario de peroxidasa</b>	Seleccionado	Seleccionado	Seleccionado
<b>Anticuerpo (Primario)</b>	16 minutos, 37 °C	16 minutos, 37 °C	20 minutos, 36 °C
<b>OptiView HQ Linker</b>	8 minutos (predeterminado)		
<b>OptiView HRP Multimer</b>	8 minutos (predeterminado)		
<b>Contratinción</b>	Hematoxylin II, 4 minutos		
<b>Post-contratinción</b>	Bluing, 4 minutos		

<sup>a</sup> Se demostró la concordancia entre los instrumentos BenchMark ULTRA y BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos.

Tabla 3. Protocolo de tinción recomendado para el anticuerpo CONFIRM anti-CD3 (2GV6) con ultraView Universal DAB Detection Kit en instrumentos BenchMark IHC/ISH.

Tipo de procedimiento	Método		
	GX	XT	ULTRA o ULTRA PLUS <sup>a</sup>
<b>Desparafinado</b>	Seleccionado	Seleccionado	Seleccionado
<b>Acondicionamiento celular (desenmascaramiento del antígeno)</b>	CC1, Suave	CC1, Suave	ULTRA CC1 Suave, 36 minutos 95 °C
<b>Anticuerpo (Primario)</b>	16 minutos, 37 °C	16 minutos, 37 °C	20 minutos, 36 °C
<b>Contratinción</b>	Hematoxylin II, 4 minutos		
<b>Post-contratinción</b>	Bluing, 4 minutos		

<sup>a</sup> Se demostró la concordancia entre los instrumentos BenchMark ULTRA y BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos.

Debido a variaciones en la fijación y el procesamiento del tejido, así como a las condiciones generales de los instrumentos y del entorno del laboratorio, puede que sea necesario aumentar o disminuir el tiempo de incubación del anticuerpo primario, el acondicionamiento celular o tratamiento previo de la proteasa en función de las muestras particulares, de la detección que se haya utilizado y de las preferencias del lector. Para obtener más información sobre las variables de fijación, consulte «Immunohistochemistry Principles and Advances».<sup>8</sup>



### CONTROL DE REACTIVO NEGATIVO

Además de la tinción con CONFIRM anti-CD3 (2GV6), se debe teñir un segundo portaobjetos con el reactivo de control negativo correspondiente.

### CONTROL DE TEJIDO POSITIVO

La práctica de laboratorio óptima consiste en incluir una sección de control positivo en el mismo portaobjetos que el tejido de la prueba. Esto contribuye a identificar fallos al aplicar los reactivos al portaobjetos. Un tejido con una tinción débil positiva es más adecuado para el control de calidad. El tejido de control puede contener elementos de tinción tanto positiva como negativa y ambos sirven como control positivo y negativo. El tejido de control debe ser una muestra de autopsia reciente, biopsia o cirugía preparada o fijada con la mayor brevedad con un proceso idéntico al de las secciones de prueba.

Los controles de tejido positivos conocidos solo se deben usar para monitorizar el comportamiento correcto de los reactivos y los instrumentos, y no como ayuda para establecer un diagnóstico específico de las muestras de prueba. Si los controles de tejido positivos no muestran una tinción positiva, los resultados de las muestras de la prueba se deben considerar no válidos.

Como ejemplos de tejidos de control positivo para este anticuerpo se encuentran el bazo, la amígdala o el ganglio linfático.

### INTERPRETACIÓN DE LAS TINCCIONES Y RESULTADOS PREVISTOS

El patrón de tinción celular del anticuerpo CONFIRM anti-CD3 (2GV6) es membranoso y/o citoplasmático.

### LIMITACIONES ESPECÍFICAS

La detección mediante el sistema OptiView Detection es por lo general más sensible que la del sistema *ultraView* Detection. El usuario debe validar los resultados obtenidos con este reactivo y los sistemas de detección.

Es posible que no estén todos los ensayos registrados en cada instrumento. Póngase en contacto con el representante local de servicio Roche para obtener más información.

### CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

#### RENDIMIENTO DE ANÁLISIS

Se realizaron pruebas de tinción para evaluar la sensibilidad, especificidad y precisión y los resultados se indican a continuación.

#### Sensibilidad y especificidad

Los linfocitos T se encuentran presentes en todos los tejidos normales no linfáticos. En este tipo de estructuras con tinción de linfocitos T, únicamente se debe evaluar el epitelio o el tipo de célula del órgano pertinente para determinar un estado positivo o negativo.

Tabla 4. La sensibilidad/especificidad del anticuerpo CONFIRM anti-CD3 (2GV6) se determinó analizando tejidos normales FFPE.

Tejido	N.º de casos positivos/ total	Tejido*	N.º de casos positivos/ total
Cerebro	0/3	Estómago	0/3
Cerebelo	0/3	Intestino delgado	0/3
Glándula suprarrenal	0/3	Colon	0/3
Ovario	0/3	Apéndice	0/1
Páncreas	0/3	Hígado	0/3
Ganglio linfático	9/9	Glándula salival	0/3
Glándula paratiroidea	0/3	Faringe, cavidad oral	0/3
Glándula pituitaria	0/3	Riñón	0/3
Testículos	0/3	Próstata	0/3
Tiroides	0/3	Vejiga	0/3
Mama	0/3	Endometrio	0/3

Tejido	N.º de casos positivos/ total	Tejido*	N.º de casos positivos/ total
Bazo	6/6	Cuello del útero	0/3
Amígdala	11/11	Músculo esquelético	0/3
Timo	3/3	Piel	0/3
Médula ósea	3/3	Nervio	0/3
Pulmón	0/3	Mesotelio	0/3
Corazón	0/3	Tejido blando	0/2
Esófago	0/3		

\* Los casos positivos presentaron tinción de linfocitos T en los tejidos linfáticos: bazo, amígdala, timo y médula ósea.

Tabla 5. La sensibilidad/especificidad del anticuerpo CONFIRM anti-CD3 (2GV6) se determinó analizando diversos tejidos neoplásicos FFPE.

Patología	N.º de casos positivos/ total
Glioblastoma (cerebro)	0/1
Meningioma (cerebro)	0/1
Ependimoma (cerebro)	0/1
Oligodendroglioma (cerebelo)	0/1
Adenocarcinoma (cabeza, cuello)	0/1
Carcinoma de células escamosas (cabeza, cuello)	0/1
Adenocarcinoma seroso (ovario)	0/1
Tumor de células de la granulosa (ovario)	0/1
Teratoma (ovario)	0/1
Neoplasia neuroendocrina (páncreas)	0/1
Adenocarcinoma ductal (páncreas)	0/1
Seminoma (testículos)	0/1
Carcinoma embrionario (testículos)	0/1
Carcinoma folicular (tiroides)	0/1
Carcinoma papilar (tiroides)	0/1
Carcinoma ductal in situ (DCIS) (mama)	0/1
Carcinoma ductal invasivo (mama)	0/1
Carcinoma lobulillar invasivo (mama)	0/1
Adenoma (glándula suprarrenal)	0/1
Carcinoma de células pequeñas (pulmón)	0/1
Carcinoma de células escamosas (pulmón)	0/1
Adenocarcinoma (pulmón)	0/1
Adenoma pleomórfico (glándula salival)	0/1



Patología	N.º de casos positivos/total
Tumor de Warthin (glándula salival)	1/1
Carcinoma de células escamosas (esófago)	0/1
Adenocarcinoma (esófago)	0/1
Adenocarcinoma (estómago)	0/1
Tumor estromal gastrointestinal (estómago)	0/1
Adenocarcinoma (intestino delgado)	0/1
Tumor estromal gastrointestinal (intestino delgado)	0/1
Carcinoma adenoescamoso (colon)	0/1
Adenocarcinoma (colon)	0/1
Tumor carcinoide (apéndice)	0/1
Carcinoma hepatocelular (hígado)	0/1
Colangiocarcinoma (hígado)	0/1
Carcinoma de células claras (riñón)	0/1
Adenoma papilar (riñón)	0/1
Adenocarcinoma (próstata)	0/2
Carcinoma endometrial (útero)	0/1
Leiomioma (útero)	0/1
Leiomiocarcinoma (útero)	0/1
Carcinoma de células claras (útero)	0/1
Carcinoma de células escamosas (cuello uterino)	0/1
Adenocarcinoma (cuello del útero)	0/1
Rabdomiosarcoma alveolar (músculo)	0/1
Mixoma (músculo)	0/1
Melanoma invasivo (piel)	0/1
Carcinoma de células basales (piel)	0/1
Carcinoma de células escamosas (piel)	0/1
Neurilemoma maligno de nervios periféricos (nervio periférico)	0/1
Schwannoma (nervio periférico)	0/1
Linfoma de Hodgkin	0/20
Linfoma no Hodgkin, sin especificar	3/21
Linfoma de linfocitos B, sin especificar	4/40
Linfoma difuso de linfocitos B grandes (DLBCL)	0/34
Linfoma folicular	0/2
Linfoma de células del manto	0/1
Linfoma de linfocitos B MALT	0/8
Plasmocitoma (extramedular)	0/1

Patología	N.º de casos positivos/total
Linfoma de linfocitos T periférico, sin especificar	31/33
Linfoma de linfocitos T periférico, micosis fungoide	1/1
Linfoma de linfocitos T periférico asociado a enteropatía	5/6
Linfoma de linfocitos T periférico, linfoma de Lennert	2/3
Linfoma angioinmunoblástico de linfocitos T	12/12
Linfoma anaplásico de células grandes	7/15
Linfoma de linfocitos T/citolíticos naturales, de tipo nasal	4/5
Linfoma de linfocitos T/citolíticos naturales, sin especificar	1/1
Linfoma de tipo nulo	1/1
Carcinoma urotelial (vejiga)	0/1
Carcinoma de células escamosas (vejiga)	0/1
Mesotelioma (mesotelio)	0/1
Tumor fibroso solitario (pleura)	0/1
Angiosarcoma (tejido blando)	0/1
Liposarcoma (tejido blando)	0/1

### Precisión

Se llevaron a cabo estudios de precisión con el anticuerpo CONFIRM anti-CD3 (2GV6) para demostrar:

- Precisión intermedia entre lotes del anticuerpo.
- La precisión dentro de la sesión y entre días en un instrumento BenchMark ULTRA.
- La precisión intermedia entre instrumentos en los instrumentos BenchMark GX, BenchMark XT y BenchMark ULTRA.
- La precisión intermedia entre plataformas entre los instrumentos BenchMark GX, BenchMark XT y BenchMark ULTRA.

Todos los estudios cumplieron los criterios de aceptación.

Se demostró la precisión del instrumento BenchMark ULTRA PLUS mediante ensayos representativos. Entre los estudios que se llevaron a cabo figuraban los de repetibilidad dentro del análisis y de precisión intermedia entre días y entre sesiones. Todos los estudios cumplieron los criterios de aceptación.

### RENDIMIENTO CLÍNICO

Los datos de rendimiento clínico pertinentes para el uso previsto del anticuerpo CONFIRM anti-CD3 (2GV6) se evaluaron mediante revisión sistemática de la documentación oportuna. Los datos obtenidos respaldan la utilización del dispositivo de acuerdo con su uso previsto.

### REFERENCIAS

1. Dabbs DJ. Diagnostic Immunohistochemistry Theranostic and Genomic Applications, 5th Edition. Vol 5. Amsterdam, Netherlands: Elsevier; 2019.
2. Naeim F. Principles of Immunophenotyping. In: Naeim F, Rao PN, Grody WW, eds. Hematopathology: Morphology, Immunophenotype, Cytogenetics, and Molecular Approaches. Cambridge, MA: Academic Press; 2009.
3. Higgins RA, Blankenship JE, Kinney MC. Application of Immunohistochemistry in the Diagnosis of Non-Hodgkin and Hodgkin Lymphoma. Arch Pathol Lab Med. 2008;132(3):441-461.
4. Chetty R, Gatter K. Cd3: Structure, Function, and Role of Immunostaining in Clinical Practice. J Pathol. 1994;173(4):303-307.



5. Carson F, Hladik C. Histotechnology: A Self Instructional Text, 3rd edition. Hong Kong: American Society for Clinical Pathology Press; 2009.
6. Occupational Safety and Health Standards: Occupational exposure to hazardous chemicals in laboratories. (29 CFR Part 1910.1450). Fed. Register.
7. Directive 2000/54/EC of the European Parliament and Council of 18 September 2000 on the protection of workers from risks related to exposure to biological agents at work.
8. Roche PC, Hsi ED. Immunohistochemistry-Principles and Advances. Manual of Clinical Laboratory Immunology, 6th edition. (NR Rose Ed.) ASM Press, 2002.

**NOTA:** En este documento se ha usado el punto como separador decimal para marcar el borde entre la parte entera y la parte fraccionaria de los numerales con decimales. No se han usado separadores para las unidades de millar.

El resumen de los aspectos de seguridad y rendimiento se puede ver a continuación:

<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

### Símbolos

Ventana usa los siguientes símbolos y signos además de los indicados en la norma ISO 15223-1 (para EE. UU.: consulte en [dialog.rocke.com](http://dialog.rocke.com) la definición de los símbolos usados):



Número mundial de artículo comercial



Identificación única del dispositivo



Indica la entidad que ha importado el dispositivo médico a la Unión Europea

### HISTORIAL DE REVISIONES

Rev.	Actualizaciones
F	Se han actualizado las secciones Uso previsto, Resumen y explicación, Principio del procedimiento, Material suministrado, Preparación de muestras, Advertencias y precauciones, Procedimiento de tinción, Control de reactivo negativo, Limitaciones específicas, Rendimiento de análisis, Rendimiento clínico, Referencias, Símbolos, Propiedad Intelectual e Información de contacto.  Se ha añadido el instrumento BenchMark ULTRA PLUS.

Farm. ROBERTA MILE MOZZA  
PRODUTTI ROCCHE S.p.A. e.l.  
Division Diagnostica  
DT & APODERADA LEGAL

### PROPIEDAD INTELECTUAL

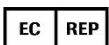
VENTANA, BENCHMARK, CONFIRM, OPTIVIEW *ultraView* y el logotipo de VENTANA son marcas comerciales de Roche. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

© 2022 Ventana Medical Systems, Inc.

### INFORMACIÓN DE CONTACTO

  
Ventana Medical Systems, Inc.  
1910 E. Innovation Park Drive  
Tucson, Arizona 85755  
USA  
+1 520 887 2155  
+1 800 227 2155 (USA)

[www.rocke.com](http://www.rocke.com)



Roche Diagnostics GmbH  
Sandhofer Strasse 116  
D-68305 Mannheim  
Germany  
+800 5505 6606

Farm. ROBERTA MILE MOZZA  
PRODUTTI ROCCHE S.p.A. e.l.  
Division Diagnostica  
DT & APODERADA LEGAL





República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Anexo**

**Número:**

**Referencia:** PRODUCTOS ROCHE SA

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 100 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE  
Date: 2024.02.19 12:55:26 -03:00

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL  
ELECTRONICA - GDE  
Date: 2024.02.19 12:55:27 -03:00



**República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional**  
AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD

**Certificado - Redacción libre**

**Número:**

**Referencia:** 1-0047-3110-005621-23-7

---

**PRODUCTO MÉDICO PARA DIAGNÓSTICO IN VITRO**

Expediente N° 1-0047-3110-005621-23-7

La Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) certifica que de acuerdo con lo solicitado por Productos Roche S.A.Q. e I. (División Diagnóstica) ; se autoriza la inscripción en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM), de un nuevo producto con los siguientes datos identificatorios característicos:

**DATOS IDENTIFICATORIOS CARACTERÍSTICOS**

Nombre Descriptivo: 1) CONFIRM anti-CD68 (KP-1) Primary Antibody, 2) CONFIRM anti-CD15 (MMA) Mouse Monoclonal Primary Antibody y otros.

Marca comercial: VENTANA.

Modelos:

- 1) (N° de catálogo: 05278252001, N° de catálogo Ventana: 790-2931) CONFIRM anti-CD68 (KP-1) Primary Antibody.
- 2) (N° de catálogo: 05266904001, N° de catálogo Ventana: 760-2504) CONFIRM anti-CD15 (MMA) Mouse Monoclonal Primary Antibody.
- 3) (N° de catálogo: 05266912001, N° de catálogo Ventana: 760-2505) CONFIRM anti-CD45 LCA (RP2/18) Primary Antibody.

- 4) (N° de catálogo: 05267099001, N° de catálogo Ventana: 760-2531) CONFIRM anti-CD20 (L26) Primary Antibody.
- 5) (N° de catálogo: 05278210001, N° de catálogo Ventana: 790-2927) CONFIRM Anti-CD34 (QBEnd/10) Primary Antibody.
- 6) (N° de catálogo: 05267013001, N° de catálogo Ventana: 760-2514) CONFIRM ANTI-Kappa Rabbit Polyclonal Primary Antibody.
- 7) (N° de catálogo: 05267021001, N° de catálogo Ventana: 760-2515) CONFIRM ANTI-Lambda Rabbit Polyclonal Primary Antibody.
- 8) (N° de catálogo: 06537847001, N° de catálogo Ventana: 790-4558) Anti-CD7 (SP94) Rabbit Monoclonal Primary Antibody.
- 9) (N° de catálogo: 05913594001, N° de catálogo Ventana: 790-4452) Confirm anti-CD99 (O13) Mouse Mono Primary Antibody.
- 10) (N° de catálogo: 05986826001, N° de catálogo Ventana: 790-4464) CONFIRM bcl-2 (124) Mouse Mono Primary Antibody.
- 11) (N° de catálogo: 05937248001, N° de catálogo Ventana: 790-4460) CONFIRM CD8 (SP57) Rabbit Monoclonal Primary Antibody.
- 12) (N° de catálogo: 05278422001, N° de catálogo Ventana: 790-4341) CONFIRM anti-CD3 (2GV6) Rabbit Monoclonal Primary Antibody.

Indicación/es de uso:

- 1) El CONFIRM anti-CD68 (KP-1) Primary Antibody está destinado a su uso en laboratorio para la detección cualitativa inmunohistoquímica de CD68 mediante microscopía óptica en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina teñido con un instrumento BenchMark IHC/ISH. La interpretación de este producto debe correr a cargo de un anatomopatólogo cualificado junto con un examen histológico, la información clínica pertinente y los controles adecuados.
- 2) El anticuerpo CONFIRM anti-CD15 (MMA) Mouse Monoclonal Primary Antibody está destinado a su uso en laboratorio para la detección cualitativa inmunohistoquímica de CD15 mediante microscopía óptica en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina teñido con un instrumento BenchMark IHC/ISH. La interpretación de este producto debe correr a cargo de un anatomopatólogo cualificado junto con un examen histológico, la información clínica pertinente y los controles adecuados.
- 3) El anticuerpo CONFIRM anti-CD45, LCA (RP2/18) Primary Antibody está destinado a su uso en laboratorio para la detección cualitativa inmunohistoquímica de CD45 mediante microscopía óptica en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina teñido con un instrumento BenchMark IHC/ISH. La interpretación de este producto debe correr a cargo de un anatomopatólogo cualificado junto con un examen histológico, la información clínica pertinente y los controles adecuados.
- 4) El anticuerpo CONFIRM anti-CD20 (L26) Primary Antibody está destinado a su uso en laboratorio para la detección cualitativa inmunohistoquímica de CD20 mediante microscopía óptica en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina teñido con un instrumento BenchMark IHC/ISH. La interpretación de este producto debe correr a cargo de un anatomopatólogo cualificado junto con un examen histológico, la información clínica pertinente y

los controles adecuados.

5) El anticuerpo de Ventana Medical Systems (Ventana) CONFIRM anti- CD34 (QBEnd/10) Primary Antibody es un anticuerpo monoclonal de ratón (IgG1) dirigido contra la molécula CD34 humana. Este anticuerpo está destinado a la identificación cualitativa de CD34 mediante microscopía óptica de secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina tras la tinción con el módulo de tinción de portaobjetos automatizado Ventana.

La interpretación clínica de cualquier tinción o de la ausencia de esta debe estar complementada con estudios morfológicos y la evaluación de los controles correspondientes. Debe ser un anatomopatólogo cualificado quien se encargue de la evaluación en el contexto de la historia clínica del paciente y las demás pruebas diagnósticas.

6) CONFIRM anti-Kappa Rabbit Polyclonal Primary Antibody está destinado a su uso en laboratorio para la detección cualitativa inmunohistoquímica de la proteína de cadena ligera Kappa mediante microscopía óptica en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina con un instrumento BenchMark IHC/ISH.

CONFIRM anti-Kappa Rabbit Polyclonal Primary Antibody (anticuerpo CONFIRM anti- Kappa) detecta las proteínas de cadenas ligeras Kappa. Las cadenas ligeras Kappa son cadenas de polipéptidos que, junto con las cadenas pesadas, conforman las moléculas de inmunoglobulina. Existen dos tipos de cadenas ligeras en las inmunoglobulinas: las cadenas ligeras Kappa y Lambda. La producción de cadenas ligeras de las células linfáticas está restringida genéticamente, de forma que las moléculas de inmunoglobulina que produce una célula independiente puedan contener únicamente un solo tipo de cadena ligera, o Kappa o Lambda, pero nunca ambas.

7) CONFIRM anti-Lambda Rabbit Polyclonal Primary Antibody está destinado a su uso en laboratorio para la detección cualitativa inmunohistoquímica de la proteína de cadena ligera Lambda mediante microscopía óptica en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina teñido con un instrumento BenchMark IHC/ISH.

8) El anti-CD7 (SP94) Rabbit Monoclonal Primary Antibody está destinado a su uso en laboratorio para la detección cualitativa inmunohistoquímica de CD7 mediante microscopía óptica en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina teñido con un instrumento BenchMark IHC/ISH.

9) El anticuerpo CONFIRM anti-CD99 (O13) Mouse Monoclonal Primary Antibody está destinado a su uso en laboratorio para la detección cualitativa inmunohistoquímica de CD99 mediante microscopía óptica en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina teñido con un instrumento BenchMark IHC/ISH.

10) El anticuerpo primario CONFIRM anti-bcl-2 (124) Mouse Monoclonal Primary Antibody está destinado para el uso en laboratorio en la detección inmunohistoquímica cualitativa de la proteína del linfoma de linfocitos B2 (bcl-2) mediante microscopía óptica en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina (FFPE) teñido con un instrumento BenchMark IHC/ISH.

11) CONFIRM anti-CD8 (SP57) Rabbit Monoclonal Primary Antibody está destinado a su uso en laboratorio

para la detección cualitativa inmunohistoquímica de CD8 mediante microscopía óptica en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina teñido con un instrumento BenchMark IHC/ISH.

12) CONFIRM anti-CD3 (2GV6) Rabbit Monoclonal Primary Antibody está destinado a su uso en laboratorio para la detección cualitativa inmunohistoquímica de CD3 mediante microscopía óptica en secciones de tejido fijado con formol y embebido en parafina teñido con un instrumento BenchMark IHC/ISH.

Forma de presentación: 1) a 12) Envases por 50 determinaciones, conteniendo: un dispensador x 5 ml de anticuerpo

Período de vida útil: 1, 3) a 12) 24 (VEINTICUATRO) meses desde la fecha de elaboración, conservado entre 2 - 8 °C.

2) 12 (DOCE) meses desde la fecha de elaboración, conservado entre 2 - 8 °C.

Nombre del fabricante:

1) a 12) VENTANA MEDICAL SYSTEMS, INC.

Lugar de elaboración:

1) a 12) VENTANA MEDICAL SYSTEMS, INC. 1910 East Innovation Park DR. Tucson, AZ USA, 85755.

Grupo de Riesgo: Grupo C

Condición de uso: Uso profesional exclusivo

Se extiende el presente Certificado de Autorización e Inscripción del PRODUCTO PARA DIAGNÓSTICO IN VITRO PM 740-854 , con una vigencia de cinco (5) años a partir de la fecha de la Disposición autorizante.

Expediente N° 1-0047-3110-005621-23-7

N° Identificadorio Trámite: 52478

AM