



**República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional**  
1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA

**Disposición**

**Número:**

**Referencia:** 1-0047-3110-000771-23-3

---

VISTO el Expediente N° 1-0047-3110-000771-23-3 del Registro de esta Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), y:

CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones BIOARS S.A. 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 denominado FAMILIA DE ANTICUERPOS PRIMARIOS PARA INMUNOLOGÍA.

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;

EL ADMINISTRADOR 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 FAMILIA DE ANTICUERPOS PRIMARIOS PARA INMUNOLOGÍA de acuerdo con lo solicitado por BIOARS S.A. con los Datos Característicos que figuran al pie de la presente.

ARTÍCULO 2º.- Autorízase los textos de los proyectos de rótulo/s y de instrucciones de uso que obran en documento N° IF-2023-33010600-APN-INPM#ANMAT .

ARTÍCULO 3º.- En los rótulos e instrucciones de uso autorizados deberá figurar la leyenda "Autorizado por la ANMAT PM 1127-420 ", 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: FAMILIA DE ANTICUERPOS PRIMARIOS PARA INMUNOLOGÍA

Marca comercial: Bio SB

Modelos:

- 1) Tinto Albumin (Polyclonal), RPab
- 2) Albumin (Polyclonal), RPab
  
- 3) Tinto C1q (Polyclonal), RPab
- 4) C1q (Polyclonal), RPab
  
- 5) Tinto C3c (Polyclonal), RPab

- 6) C3c (Polyclonal), RPab
- 7) Tinto C4c (Polyclonal), RPab
- 8) C4c (Polyclonal), RPab
- 9) Tinto Fibrinogen (Polyclonal), RPab
- 10) Fibrinogen (Polyclonal), RPab
- 11) Tinto IgA (Polyclonal), RPab
- 12) IgA (Polyclonal), RPab
- 13) Tinto IgE (Polyclonal), RPab
- 14) IgE (Polyclonal), RPab
- 15) Tinto IgG (Polyclonal), RPab
- 16) IgG (Polyclonal), RPab
- 17) Tinto IgM (Polyclonal), RPab
- 18) IgM (Polyclonal), RPab
- 19) Tinto Kappa (Polyclonal), RPab
- 20) Kappa (Polyclonal), RPab
- 21) Tinto Lambda (Polyclonal), RPab
- 22) Lambda (Polyclonal), RPab
- 23) Tinto Alpha Synuclein (BSB-114), MMab
- 24) Alpha Synuclein (BSB-114), MMab
- 25) Tinto Amyloid Beta (RBT-A4), RMab
- 26) Amyloid Beta (RBT-A4), RMab
- 27) Tinto IFN-Alpha (BSB-158), MMab
- 28) IFN-Alpha (BSB-158), MMab
- 29) Tinto IFN-Gamma (BSB-161), MMab
- 30) IFN-Gamma (BSB-161), MMab
- 31) Tinto CXCR4/CD184/Fusin (EP394), RMab
- 32) CXCR4/CD184/Fusin (EP394), RMab
- 33) Tinto CXCR5/CD185 (Polyclonal), RPab
- 34) CXCR5/CD185 (Polyclonal), RPab
- 35) Tinto Factor H/Complement Factor H (BSB-164), MMab
- 36) Factor H/Complement Factor H (BSB-164), MMab

Indicación/es de uso:

1) a 36) Familia de anticuerpos monoclonales y policlonales para ser utilizado en aplicaciones inmunohistoquímicas en tejidos fijados en formalina amortiguada y embebidos en parafina, tejido congelado y preparaciones celulares. Familia inmunología.

Forma de presentación: Los anticuerpos BIO SB se encuentran disponibles en dos versiones, las Tinto, prediluidos destinados a ser utilizados en los sistemas automatizados Tinto, y las versiones concentradas para su empleo en forma no automatizada.

1), 3), 5), 7), 9), 11), 13), 15), 17), 19), 21), 23), 25), 27), 29), 31), 33), 35): 3; 7 y 15 mL

2), 4), 6), 8), 10), 12), 14), 16), 18), 20), 22), 24), 26), 28), 30), 32), 34), 36): 0,1; 0,5 y 1 mL

Período de vida útil y condición de conservación: 1) a 36): 36 meses, conservados a 2-8 °C

Nombre del fabricante:

Bio SB, Inc.

Lugar de elaboración:

Dirección (incluyendo Ciudad y País):

5385 Hollister Avenue. Bldg 8, #108. Santa Barbara, CA USA 93111

Condición de uso: Uso profesional exclusivo

Expediente N° 1-0047-3110-000771-23-3

N° Identificadorio Trámite: 46007

AM

# PROYECTO DE RÓTULOS EXTERNOS E INTERNOS

## ANTICUERPOS PRIMARIOS. FAMILIA INMUNOLOGÍA

### Rotulo externo

Nombre	
Clon	
Tipo	
Volumen	
Dilución	
REF	Código
LOT	Lote
	Vencimiento
<small>Emergo Europe Prinsessegracht 20 2514 AP The Hague, Netherlands</small>	
<small>Bio SB Inc. 5385 Hollister Ave. Bldg 8 Santa Barbara, CA 93111 USA</small>	

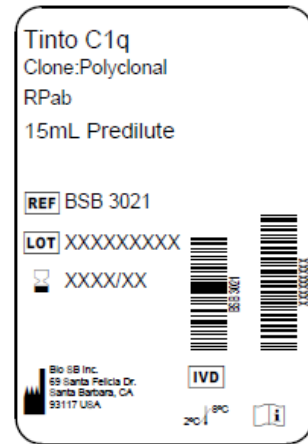
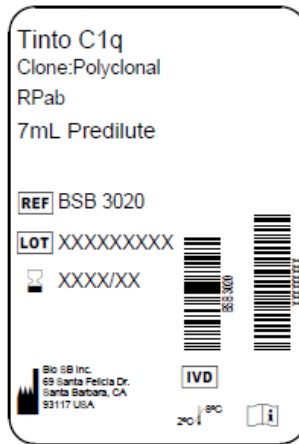
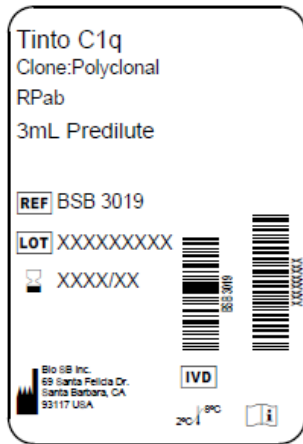
### Ejemplo: C1q

C1q	
Clon: Polyclonal	
RPab	
0.1mL Concentrate	
Dil: 1:25-1:100	
REF	BSB 3022
LOT	XXXXXXXXXX
	XXXX/XX
<small>Bio SB Inc. 53 Santa Felicia Dr. Santa Barbara, CA 93117 USA</small>	

C1q	
Clon: Polyclonal	
RPab	
0.5mL Concentrate	
Dil: 1:25-1:100	
REF	BSB 3023
LOT	XXXXXXXXXX
	XXXX/XX
<small>Bio SB Inc. 53 Santa Felicia Dr. Santa Barbara, CA 93117 USA</small>	

C1q	
Clon: Polyclonal	
RPab	
1mL Concentrate	
Dil: 1:25-1:100	
REF	BSB 3024
LOT	XXXXXXXXXX
	XXXX/XX
<small>Bio SB Inc. 53 Santa Felicia Dr. Santa Barbara, CA 93117 USA</small>	

BIOARS S.A.  
BIOQ. CLAUDIA ETCHEVES  
DIRECTOR TECNICO



### EJEMPLO DE SOBROTULO

**ba**  
bioars

**Importador: BIOARS S.A. | Estomba 961 - C.A.B.A.**  
C.P.: C1427COU | Tel.: (011) 4555 4601 | [www.bioars.com.ar](http://www.bioars.com.ar)  
Directora Técnica: Dra. C. Etchevés - Bioquímica M.N. :7028

---

Venta exclusiva a laboratorios de análisis clínicos  
**USO PROFESIONAL EXCLUSIVO** - Cert. A.N.M.A.T PM-1127-420

**BSB 3019 | Tinto C1q**

  
BSB3019 LLLLLL DD.MM.AAAA

*Claudia Etchevés*  
BIOARS S.A.  
BIOQ. CLAUDIA ETCHEVES  
DIRECTOR TECNICO

## Rotulo interno

<b>Bio SB</b> BIOSCIENCE FOR THE WORLD		IVD	2°C ↓ 8°C
Nombre			
Clon	REF	Código	
Tipo	LOT	Lote	
Volumen	Vencimiento		
Dilución			

## Ejemplo: C1q

<b>Bio SB</b> BIOSCIENCE FOR THE WORLD		IVD	2°C ↓ 8°C
C1q			
Clon: Polyclonal	REF	BSB 3022	
RPab	LOT	xxxxxxxxxx	
0.1mL Concentrate	xxxxxx		
Dil: 1:25-1:100			

<b>Bio SB</b> BIOSCIENCE FOR THE WORLD		IVD	2°C ↓ 8°C
C1q			
Clon: Polyclonal	REF	BSB 3023	
RPab	LOT	xxxxxxxxxx	
0.5mL Concentrate	xxxxxx		
Dil: 1:25-1:100			

<b>Bio SB</b> BIOSCIENCE FOR THE WORLD		IVD	2°C ↓ 8°C
C1q			
Clon: Polyclonal	REF	BSB 3024	
RPab	LOT	xxxxxxxxxx	
1mL Concentrate	xxxxxx		
Dil: 1:25-1:100			

<b>Bio SB</b> BIOSCIENCE FOR THE WORLD		IVD	2°C ↓ 8°C
Tinto C1q			
Clon: Polyclonal	REF	BSB 3019	
RPab	LOT	xxxxxxxxxx	
3mL Predilute	xxxxxx		

<b>Bio SB</b> BIOSCIENCE FOR THE WORLD		IVD	2°C ↓ 8°C
Tinto C1q			
Clon: Polyclonal	REF	BSB 3020	
RPab	LOT	xxxxxxxxxx	
7mL Predilute	xxxxxx		

<b>Bio SB</b> BIOSCIENCE FOR THE WORLD		IVD	2°C ↓ 8°C
Tinto C1q			
Clon: Polyclonal	REF	BSB 3021	
RPab	LOT	xxxxxxxxxx	
15mL Predilute	xxxxxx		

Se presenta el modelo de Rótulo Externo e Interno.

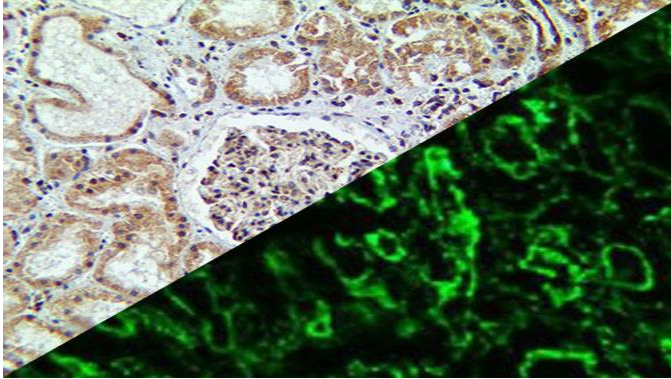
Todos los productos tienen los mismos rótulos, con la información de nombre, clon, volumen, dilución, código, lote y vencimiento que corresponde a cada producto.

A modo de ejemplo, se presentan los rótulos externos e internos, con todas las formas de presentación del producto **C1q**

BIOARS S.A.  
BIOQ. CLAUDIA ETCHEVES  
DIRECTOR TECNICO

# Albúmina

**Clona:** Policlonal  
Conejo Policlonal



Recuadro: IHQ de Albúmina en tejido de Tejido de lupus eritematoso, IF en un riñón FFPE fijado en formalina y embebido en parafina

## Uso

Para uso en diagnóstico in Vitro.

Este anticuerpo ha sido validado para ser utilizado en aplicaciones inmunohistoquímicas en tejidos fijados en formalina amortiguada y embebidos en parafina, tejido congelado y preparaciones celulares. La interpretación de los resultados debe ser realizada por un profesional médico calificado.

## Inmunógeno

Proteína recombinante correspondiente al extremo N-terminal de la proteína de albúmina sérica humana.

## Resumen y explicación

Las albúminas son una familia de proteínas globulares, las más comunes son las albúminas séricas. Las albúminas se encuentran comúnmente en el plasma sanguíneo y se diferencian de otras proteínas sanguíneas en que no están glicosiladas. La albúmina funciona principalmente como una proteína transportadora de esteroides, ácidos grasos y hormonas tiroideas y desempeña un papel en la estabilización del volumen de líquido extracelular. Las mutaciones en este gen en el cromosoma 4 dan como resultado varias proteínas anómalas.

La albúmina baja (hipoalbuminemia) puede ser causada por enfermedad hepática, síndrome nefrótico, quemaduras, enteropatía con pérdida de proteínas, malabsorción, desnutrición, embarazo tardío, artefactos, variaciones genéticas y malignidad. La albúmina alta (hiperalbuminemia) casi siempre es causada por deshidratación. En algunos casos de deficiencia de retinol (vitamina A), el nivel de albúmina puede elevarse a valores normales altos.

Se ha informado en pacientes con lupus eritematoso sistémico (LES) una mayor prevalencia de autoanticuerpos IgG contra la albúmina sérica humana (anti-HSA IgG) que están asociados con la actividad de la enfermedad LES.

<b>Tipo de anticuerpo</b>	Conejo Policlonal	<b>Clona</b>	Policlonal
<b>Isotipo</b>	IgG	<b>Reactividad</b>	Parafina, Congelada
<b>Localización</b>	Citoplasmático	<b>Reactividad de especie</b>	Humano
<b>Control</b>	Glándula Salival, Riñón, Amígdala, Lupus Eritematoso		
<b>Aplicación</b>	Rechazo y Autoinmunidad		

## Presentación

Anti-albúmina es una fracción de inmunoglobulina purificada de antisuero de conejo que se esteriliza por filtración y se diluye en solución amortiguadora pH 7.5, la cual contiene albúmina sérica bovina (BSA) y azida sódica como antimicrobial.

No. Catálogo	Presentación	Dilución	Volumen
BSB 3012	Prediluido	Listo para usar	3.0 mL
BSB 3013	Prediluido	Listo para usar	7.0 mL
BSB 3014	Prediluido	Listo para usar	15.0 mL
BSB 3015	Concentrado	(IHQ)1:100(IF)1:500	0.1 mL
BSB 3016	Concentrado	(IHQ)1:100(IF)1:500	0.5 mL
BSB 3017	Concentrado	(IHQ)1:100(IF)1:500	1.0 mL

## Control positivo de tejidos

No. Catálogo	Cantidad
BSB-9008-CS	5 portaobjetos

Almacenar a 2-8°C (Control de Tejidos: Almacenar 20-25°C)

## Precauciones

- Sólo para usuarios profesionales. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.
- Este producto contiene 0.1% azida de sodio (NaN<sub>3</sub>) como antimicrobiano. Asegúrese de que se utilizan los procedimientos de manipulación adecuados con este reactivo.
- Use siempre equipo de protección personal, como bata de laboratorio, gafas y guantes cuando manipule reactivos.
- Deseche la solución no utilizada con abundante cantidad de agua.
- No ingerir este reactivo. Si se ingiere el reactivo, consulte a un médico de inmediato.
- Evite el contacto con los ojos. Si se produce contacto, enjuague con una gran cantidad de agua.
- Siga las precauciones de seguridad del dispositivo de calentamiento utilizado para la recuperación de epítomos (Olla de presión o similar).
- Para obtener información adicional sobre seguridad, consulte el manual, hoja de especificaciones o de datos de seguridad de este producto.
- Para obtener recomendaciones completas para el manejo de especímenes biológicos, consulte el documento del CDC, "Directrices para prácticas de trabajo seguras en laboratorios de diagnóstico médicos humanos y animales" (enlistado en las referencias abajo).

## Estabilidad

Este Producto es estable hasta la fecha de caducidad en la etiqueta del producto. No usar después de la fecha de caducidad que aparece en la etiqueta del paquete. Evitar grandes fluctuaciones de temperatura. Conservar adecuadamente cuando no esté en uso y evitar una exposición prolongada a temperatura ambiente.

## Preparación del espécimen

**Secciones de parafina:** El anticuerpo se puede utilizar en secciones de tejido fijados con formalina amortiguada y embebidos en parafina. Asegúrese de que el tejido se someta a una fijación adecuada para obtener mejores resultados. Se recomienda el pretratamiento de tejidos con recuperación térmica de epítomos utilizando la solución ImmunoDNA Retriever con Citrato de Bio SB (BSB 0020-BSB 0023), ImmunoDNA Retriever con EDTA (BSB 0030-BSB 0033) o ImmunoDNA Digestor (BSB 0108-0112), o similares. Consulte el reverso para ver el protocolo completo. Durante la inmunotinción, el tejido debe permanecer hidratado en todo momento, mediante el uso de una solución de lavado como el ImmunoDNA Washer (BSB 0029 y BSB 0042), o similar.

*Handwritten signature*  
BIOARKS S.A.  
BIOQ. CLAUDIA ETCHEVES  
DIRECTOR TECNICO



**Secciones congeladas y preparaciones celulares:** El anticuerpo se puede utilizar para la inmunohistoquímica en secciones congeladas y preparaciones celulares fijadas en acetona.

**Protocolo de IHQ**

1. Los tejidos deben ser cortados de 3 a 5 micras por microtomía y montados en portaobjetos cargados positivamente como los portaobjetos de Bio SB Hydrophilic Plus Slides (BSB 7028) o TintoDetector Cap Gap Plus Slides (BSB 7006), o similares.
2. Secar durante 2 horas a 58 °C.
3. Desparafinar, deshidratar y rehidratar los tejidos.
4. Someter los tejidos a la recuperación térmica de epitopos utilizando una solución de recuperación adecuada como el ImmunoDNA Retriever con Citrato (BSB 0020-BSB 0023) o EDTA (BSB 0030-BSB 0033), o similar.
5. Métodos de calentamiento sugeridos:

**a. Olla de Presión TintoRetriever o equivalente**

Coloque los tejidos en recipientes plásticos o de vidrio resistentes al calor tipo Coplin o similares, conteniendo la solución de trabajo de recuperación antigénica ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA, o similar, y colóquelos en la olla a presión. Agregue 3-5 cm de agua destilada a la olla a presión, programar a 100-121 °C e Incubar durante 15 minutos. Dejar salir el vapor a presión, abrir y transferir los tejidos a temperatura ambiente.

**b. Módulo TintoRetriever PT o equivalente**

Coloque los tejidos en recipientes plásticos o de vidrio resistentes al calor tipo Coplin, conteniendo la solución de trabajo de recuperación antigénica ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA, o similar. Incubar durante 30-60 minutos y atemperar a temperatura ambiente.

**c. Método Baño María**

- Coloque los tejidos en recipientes plásticos o de vidrio resistentes al calor tipo Coplin, conteniendo la solución de trabajo de recuperación antigénica ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA, o similar, durante 30-60 minutos.
6. Después del tratamiento térmico, transfiera los portaobjetos en ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA a temperatura ambiente y deje reposar durante 15-20 minutos.
  7. Para la tinción manual, realice la incubación de anticuerpos a temperatura ambiente. Para los métodos de tinción automatizados, realice la incubación de anticuerpos de acuerdo con las instrucciones del fabricante del instrumento.
  8. Lave los portaobjetos con la solución de lavado ImmunoDNA Washer o similar.
  9. Continúe con el protocolo de tinción IHQ. Lave los portaobjetos entre cada paso con la solución de lavado ImmunoDNA Washer, o similar.

**Protocolo de montaje**

Para obtener instrucciones detalladas sobre el uso de medios de montaje permanentes biodegradables como XyGreen PermaMOUNTER (BSB 0169-0174) o resinas a base de solventes orgánicos como PermaMOUNTER (BSB 0094-0097), consulte PI0174 o PI0097.

**Limitaciones del producto**

Debido a la variabilidad inherente de los procedimientos inmunohistoquímicos (IHQ), incluyendo el tiempo de fijación de los tejidos, el factor de dilución utilizado del anticuerpo, el método de recuperación térmica utilizado y el tiempo de incubación, para obtener resultados óptimos se debe utilizar controles positivos y negativos. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.

**Referencias**

1. Sugio S. et al. "Crystal structure of human serum albumin at 2.5 Å resolution". Protein Engineering Design and Selection. 1999; 12 (6): 439-446.
2. He, Xiao Min; Carter, Daniel C. "Atomic structure and chemistry of human serum albumin". Nature. 1992; 358(6383): 209-215.
3. Nehring J, et al. Autoantibodies Against Albumin in Patients with Systemic Lupus Erythematosus. Front Immunol. 2018 Oct 2;9:2090.
4. U.S. Department of Health and Human Services: Centers for Disease Control and Prevention. Guidelines for Safe Work Practices in Human and Animal Medical Diagnostic Laboratories. Supplement/Vol. 61, January 6, 2012. <https://www.cdc.gov/mmwr/pdf/other/su6101.pdf>

**Protocolo Inmunohistoquímico Abreviado**

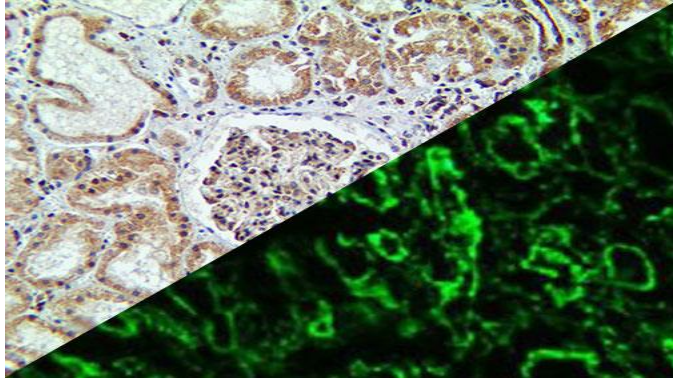
Paso	ImmunoDetector AP/HRP	PolyDetector AP/HRP	PolyDetector Plus HRP
Bloqueador de peroxidasa/AP	5 min.	5 min.	5 min
Anticuerpo primario	30-60 min.	30-60 min.	30-60 min.
Detección de 1º paso	10 min.	30-45 min.	15 min.
Detección de 2º paso	10 min.	No Aplica	15 min.
Sustrato-Cromógeno	5-10 min.	5-10 min.	5-10 min.
Contratinción/Montaje	Varía	Varía	Varía

**Legenda de Símbolo / Légende des symboles/Erläuterung der Symbole**

<b>EC REP</b>	EMERGO EUROPE Prinsessegracht 20 2514 AP The Hague The Netherlands	Temperatura de almacenamiento Limites de température Zulässiger Temperaturbereich	Fabricante Fabricant Hersteller	<b>REF</b>	Número de Catálogo Référence du catalogue Bestellnummer
<b>IVD</b>	Para uso en diagnóstico in vitro Dispositif médical de diagnostic in vitro In-Vitro-Diagnostikum	Consulte las instrucciones Consulter les instructions d'utilisation Gebrauchsanweisung beachten	Fecha de Expiración Utiliser jusque Verwendbar bis	<b>LOT</b>	Número de Lote Code du lot Chargenbezeichnung

# C1q

**Clona:** Policlonal  
Conejo Policlonal



Recuadro: IHC y IF de C1q en tejido de lupus eritematoso fijado en formalina y embebido en parafina

## Uso

Para uso en diagnóstico in Vitro.

Este anticuerpo ha sido validado para ser utilizado en aplicaciones inmunohistoquímicas en tejidos fijados en formalina amortiguada y embebidos en parafina, tejido congelado y preparaciones celulares. La interpretación de los resultados debe ser realizada por un profesional médico calificado.

## Inmunógeno

Péptido Sintético Conjugado con KLH Correspondiente A la Región C-terminal Del C1QA Humano.

## Resumen y explicación

El Componente Del Complemento 1q (C1q) Es Un Complejo Proteico Involucrado En el Sistema Del Complemento, Que Forma Parte Del Sistema Inmunológico Innato. C1q Junto con C1r y C1s Forman el Complejo C1. Los Anticuerpos Del Sistema Inmunitario Adaptativo Pueden Unirse Al Antígeno, Formando Un Complejo Antígeno-anticuerpo. Cuando C1q Se Une A Complejos Antígeno-anticuerpo, el Complejo C1 Se Activa. La Activación Del Complejo C1 Inicia la Vía Clásica Del Complemento Del Sistema Del Complemento.

La Nefropatía C1q Es Una Enfermedad Glomerular Rara con Depósito Mesangial Característico de C1q Observado En Microscopía IHC O IF. Está Histológicamente Definido y Poco Entendido. Las Características Microscópicas de Luz Son Heterogéneas y Comprenden Enfermedad de Cambios Mínimos (MCD), Glomerulosclerosis Focal y Segmentaria (GEFS) y Glomerulonefritis Proliferativa. La Presentación Clínica También Es Diversa y Varía Desde Hematuria O Proteinuria Asintomáticas Hasta Síndrome Nefrítico O Nefrítico Franco En Niños y Adultos. La Hipertensión y la Insuficiencia Renal En el Momento Del Diagnóstico Son Hallazgos Frecuentes. La Nefritis Lúpica Es Una Inflamación de Los Riñones Causada Por el Lupus Eritematoso Sistémico. La Inmunofluorescencia Revela Positividad Para IgG, IgA, IgM, C3 y C1q.

<b>Tipo de anticuerpo</b>	Conejo Policlonal	<b>Clona</b>	Policlonal
<b>Isotipo</b>	IgG	<b>Reactividad</b>	Parafina, Congelada
<b>Localización</b>	Citoplasmático, Membranoso	<b>Reactividad de especie</b>	Humano
<b>Control</b>	Riñón, Cuello Uterino, Bazo, Lupus Eritematoso		
<b>Aplicación</b>	Rechazo y Autoinmunidad		

## Presentación

Anti-C1q es una fracción de inmunoglobulina purificada de antisuero de conejo que se esteriliza por filtración y se diluye en (solución amortiguadora) pH 7.5, la cual contiene albúmina sérica bovina (BSA) y azida sódica como antimicrobial

No. Catálogo	Presentación	Dilución	Volumen
BSB 3019	Prediluido	Listo para usar	3.0 mL
BSB 3020	Prediluido	Listo para usar	7.0 mL
BSB 3021	Prediluido	Listo para usar	15.0 mL
BSB 3022	Concentrado	1:25 - 1:100	0.1 mL
BSB 3023	Concentrado	1:25 - 1:100	0.5 mL
BSB 3024	Concentrado	1:25 - 1:100	1.0 mL

## Control positivo de tejidos

No. Catálogo	Cantidad
BSB-9041-CS	5 slides

Almacenar a 2-8°C (Control de Tejidos: Almacenar 20-25°C)

## Precauciones

- Sólo para usuarios profesionales. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.
- Este producto contiene 0.1% azida de sodio (NaN<sub>3</sub>) como antimicrobiano. Asegúrese de que se utilizan los procedimientos de manipulación adecuados con este reactivo.
- Use siempre equipo de protección personal, como bata de laboratorio, gafas y guantes cuando manipule reactivos.
- Deseche la solución no utilizada con abundante cantidad de agua.
- No ingerir este reactivo. Si se ingiere el reactivo, consulte a un médico de inmediato.
- Evite el contacto con los ojos. Si se produce contacto, enjuague con una gran cantidad de agua.
- Siga las precauciones de seguridad del dispositivo de calentamiento utilizado para la recuperación de epítomos (Olla de presión o similar).
- Para obtener información adicional sobre seguridad, consulte el manual, hoja de especificaciones o de datos de seguridad de este producto.
- Para obtener recomendaciones completas para el manejo de especímenes biológicos, consulte el documento del CDC, "Directrices para prácticas de trabajo seguras en laboratorios de diagnóstico médicos humanos y animales" (enlistado en las referencias abajo).

## Estabilidad

Este Producto es estable hasta la fecha de caducidad en la etiqueta del producto. No usar después de la fecha de caducidad que aparece en la etiqueta del paquete. Evitar grandes fluctuaciones de temperatura. Conservar adecuadamente cuando no esté en uso y evitar una exposición prolongada a temperatura ambiente.

## Preparación del espécimen

**Secciones de parafina:** El anticuerpo se puede utilizar en secciones de tejido fijados con formalina amortiguada y embebidos en parafina. Asegúrese de que el tejido se someta a una fijación adecuada para obtener mejores resultados. Se recomienda el pretratamiento de tejidos con recuperación térmica de epítomos utilizando la solución ImmunoDNA Retriever con Citrato de Bio SB (BSB 0020-BSB 0023), ImmunoDNA Retriever con EDTA (BSB 0030-BSB 0033) o ImmunoDNA Digestor (BSB 0108-0112), o similares. Consulte el reverso para ver el protocolo completo. Durante la inmunotinción, el tejido debe permanecer hidratado en todo momento, mediante el uso de una solución de lavado como el ImmunoDNA Washer (BSB 0029 y BSB 0042), o similar.

*Handwritten signature*  
BIOARKS S.A.  
BIOQ. CLAUDIA ETCHEVES  
DIRECTOR TECNICO

**Secciones congeladas y preparaciones celulares:** El anticuerpo se puede utilizar para la inmunohistoquímica en secciones congeladas y preparaciones celulares fijadas en acetona.

#### IHQ y IF Protocolo

##### Preparación para el procedimiento de tejidos congelados

1. Incluya la muestra en OCT dentro del criostato.
2. Cortar secciones a 5 micrones.
3. Coloque la sección en un portaobjetos de vidrio cargado positivamente.
4. Secar al aire durante 30-60 minutos.
5. Fijar en acetona al 100% durante 10 minutos.
6. Secar al aire durante otros 10 minutos.

##### Preparación para el procedimiento de tejidos FFPE

1. Corte y monte los tejidos incluidos en parafina fijados con formalina de 3-5 micras en portaobjetos cargados positivamente, como los portaobjetos Bio SB Hydrophilic Plus (BSB 7028) o TintoDetector Cap Gap Plus (BSB 7006) o similares.
2. Secar al aire durante 2 horas a 58 ° C.
3. Desparafinar, deshidratar y rehidratar los tejidos.
4. Someter los tejidos a la recuperación de epitopos inducida por calor (HIER) usando una solución de recuperación adecuada, como ImmunoDNA Retriever con Citrato (BSB 0020-BSB 0023) o EDTA (BSB 0030-BSB 0033).
5. Se puede utilizar cualquiera de los tres métodos de calentamiento:

##### a. Olla a presión TintoRetriever o equivalente

Coloque los tejidos / portaobjetos en un recipiente plástico y portalamínillas o frasco de coplin resistente al calor que contenga el recuperador ImmunoDNA con Citrato o EDTA y colóquelo sobre un soporte o rejilla en la olla a presión. Agregue 1-2 pulgadas de agua destilada a la olla a presión y seleccione la temperatura deseada. Incubar durante 15 minutos. Abra y transfiera inmediatamente los portaobjetos a temperatura ambiente.

##### b. Módulo TintoRetriever PT o método de baño de agua (baño maría)

Coloque los tejidos / portaobjetos en una caja de tinción o en un frasco de coplin que contenga ImmunoDNA Retriever con citrato o EDTA a 95 ° -99 ° C pre calentado, Incube durante 30-60 minutos.

##### c. Método de vaporizador convencional

Coloque los tejidos / portaobjetos en un recipiente plástico y portalamínillas o frasco de coplin resistente al calor que contenga ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA en una vaporera pre calentada, cubra e incube durante 30-60 minutos.

6. Después del tratamiento térmico, transfiera los portaobjetos de ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA a temperatura ambiente y déjelos reposar durante 15-20 minutos.
7. Para IF manual, realice la incubación del anticuerpo a temperatura ambiente. Para los métodos de IF automatizados, realice la incubación de anticuerpos de acuerdo con las instrucciones del fabricante del instrumento.
8. Lave los portaobjetos con ImmunoDNA Washer o agua desionizada.
9. Continúe con el protocolo IF. Lave los portaobjetos entre cada paso con la solución de lavado ImmunoDNA Washer

#### Protocolo Inmunohistoquímico Abreviado

Paso	ImmunoDetector AP/HRP	PolyDetector AP/HRP	PolyDetector Plus HRP
Bloqueador de peroxidasa/AP	5 min.	5 min.	5 min
Anticuerpo primario	30-60 min.	30-60 min.	30-60 min.
Detección de 1° paso	10 min.	30-45 min.	15 min.
Detección de 2° paso	10 min.	No Aplica	15 min.
Sustrato-Cromógeno	5-10 min.	5-10 min.	5-10 min.
Contratinción/Montaje	Varía	Varía	Varía

#### Protocolo AmpliDetector Plus FITC IF abreviado

Paso	Tiempo de Incubación
Enjuague los portaobjetos con la solución r de lavado para IF	
Elimine y limpie el exceso de la solución de lavado para IF del portaobjetos	
Bloqueador de peroxidasa	5 min.
Anticuerpo primario	5 min.
Detección de 1° paso	5 min.
Detección de 2° paso	5 min.
*Mantenga los reactivos FITC y los portaobjetos en la oscuridad*	
Aplicar la solución AmpliDetector FITC	5 min.
Contratinción con medio de montaje IF	

#### Protocolo de montaje para IF

1. Atempere el FluoroMounter o FluoroMounter con DAPI a temperatura ambiente.
2. Enjuague los portaobjetos con agua destilada o desionizada.
3. Retire el exceso de agua de los portaobjetos antes de colocarlos planos en protegidos de la luz directa.
4. Ponga el frasco boca abajo antes de abrir el frasco gotero.
5. Aplique 1-3 gotas de FluoroMounter a cada portaobjeto asegurándose de cubrir la muestra.
6. Incube de 3 a 5 minutos a temperatura ambiente protegido de la luz directa.
7. Aplique un cubreobjetos.
8. Observe bajo un microscopio fluorescente usando los filtros apropiados.
9. Se recomienda almacenar los portaobjetos a 2-8 °C en la oscuridad.





#### Limitaciones del producto

Debido a la variabilidad inherente presente en los procedimientos inmunohistoquímicos (incluido el tiempo de fijación de los tejidos, el factor de dilución del anticuerpo, el método de recuperación utilizado y el tiempo de incubación), se debe establecer un rendimiento óptimo mediante el uso de controles positivos y negativos. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.

#### Referencias

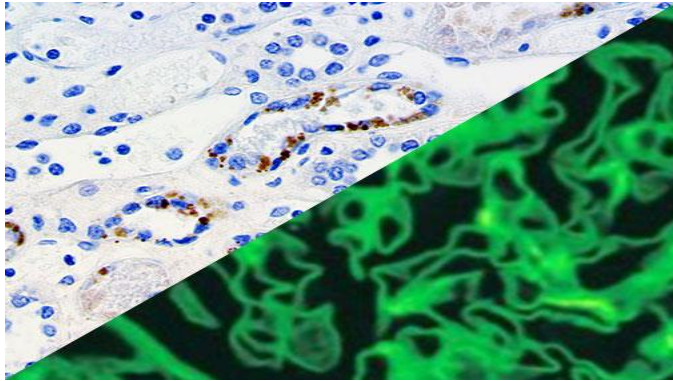
1. Sellar GC, et al. (March 1991). "Characterization and organization of the genes encoding the A-, B- and C-chains of human complement subcomponent C1q. The complete derived amino acid sequence of human C1q". *Biochem. J.* 1991; 274 (2): 481-90.
2. Markowitz, G. S. et al. C1q nephropathy: a variant of focal segmental glomerulosclerosis. *Kidney International*, 2003; 64, 232-1240.
3. Devasahayam, J. et al., C1q Nephropathy: The Unique Underrecognized Pathology Entity. *Analytical Cellular Pathology*. 2015; <https://www.hindawi.com/journals/acp/2015/490413/>
4. Alenka Vizjak, et al. Pathology, Clinical Presentations, and Outcomes of C1q Nephropathy. *J Am Soc Nephrol*. 2008; 19 (11): 2237-2244.
5. U.S. Department of Health and Human Services: Centers for Disease Control and Prevention. Guidelines for Safe Work Practices in Human and Animal Medical Diagnostic Laboratories. Supplement / Vol. 61, January 6, 2012. <https://www.cdc.gov/mmwr/pdf/other/su6101.pdf>

#### Leyenda de Símbolo/Légende des symboles/Erläuterung der Symbole

<b>EC REP</b>	EMERGO EUROPE Prinsessegracht 20 2514 AP The Hague The Netherlands	 Temperatura de almacenamiento Limites de température Zulässiger Temperaturbereich	 Fabricante Fabricant Hersteller	<b>REF</b>	Número de Catálogo Référence du catalogue Bestellnummer
<b>IVD</b>	In Vitro Diagnostic Medical Device Dispositif médical de diagnostic in vitro In-Vitro-Diagnostikum	 Consulte las instrucciones Consulter les instructions d'utilisation Gebrauchsanweisung beachten	 Fecha de Expiración Utiliser jusque Verwendbar bis	<b>LOT</b>	Número de Lote Code du lot Chargenbezeichnung

# C3c

**Clona:** Policlonal  
Conejo Policlonal



Recuadro: IHQ de C3c en tejido de lupus eritematoso FFEP; IF de lupus eritematoso en tejido congelado

## Uso

Para uso en diagnóstico in Vitro.

Este anticuerpo ha sido validado para ser utilizado en aplicaciones inmunohistoquímicas en tejidos fijados en formalina amortiguada y embebidos en parafina, tejido congelado y preparaciones celulares. La interpretación de los resultados debe ser realizada por un profesional médico calificado.

## Inmunógeno

Proteína C3c purificada aislada de suero humano normal.

## Resumen y explicación

El componente 3 del complemento, a menudo llamado simplemente C3, es una proteína del sistema inmunológico. Desempeña un papel central en el sistema del complemento y contribuye a la inmunidad innata.

La glomerulopatía C3 se acuñó recientemente para describir aspectos de biopsia renal caracterizados por la presencia de depósitos glomerulares compuestos predominantemente de C3 en ausencia de cantidades significativas de Ig. La presencia de C3 en ausencia de Ig sugiere la activación del complemento por vías independientes de anticuerpos, típicamente la vía alternativa, y muchos pacientes con este tipo de lesión renal tienen evidencia de desregulación genética o adquirida de la vía alternativa. La glomerulopatía C3 se ha dividido además en enfermedad de depósito denso (DDD) y glomerulonefritis C3 (C3GN) según las apariencias de microscopía electrónica (EM). El defecto genético subyacente se ha identificado en algunas formas hereditarias de C3GN, como la nefropatía por CFHR5. La nefritis lúpica es una inflamación de los riñones causada por el lupus eritematoso sistémico. La inmunofluorescencia revela positividad para IgG, IgA, IgM, C3 y C1q.

<b>Tipo de anticuerpo</b>	Conejo Policlonal	<b>Clona</b>	Policlonal
<b>Isotipo</b>	IgG	<b>Reactividad</b>	Parafina, Congelada
<b>Localización</b>	Citoplasmático, Membranoso	<b>Reactividad de especie</b>	Humano
<b>Control</b>	Placenta, Riñón, Trompas de Falopio, Lupus Eritematoso		
<b>Aplicación</b>	Rechazo y Autoinmunidad		

## Presentación

Anti-C3c es una fracción de inmunoglobulina purificada de antisuero de conejo que se esteriliza por filtración y se diluye en (solución amortiguadora) pH 7.5, la cual contiene albúmina sérica bovina (BSA) y azida sódica como antimicrobial

No. Catálogo	Presentación	Dilución	Volumen
BSB 3026	Prediluido	Listo para usar	3.0 mL
BSB 3027	Prediluido	Listo para usar	7.0 mL
BSB 3028	Prediluido	Listo para usar	15.0 mL
BSB 3029	Concentrado	1:50 - 1:200	0.1 mL
BSB 3030	Concentrado	1:50 - 1:200	0.5 mL
BSB 3031	Concentrado	1:50 - 1:200	1.0 mL

## Control positivo de tejidos

No. Catálogo	Cantidad
BSB-9042-CS	5 slides

Almacenar a 2-8°C (Control de Tejidos: Almacenar 20-25°C)

## Precauciones

- Sólo para usuarios profesionales. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.
- Este producto contiene 0.1% azida de sodio (NaN<sub>3</sub>) como antimicrobiano. Asegúrese de que se utilizan los procedimientos de manipulación adecuados con este reactivo.
- Use siempre equipo de protección personal, como bata de laboratorio, gafas y guantes cuando manipule reactivos.
- Deseche la solución no utilizada con abundante cantidad de agua.
- No ingerir este reactivo. Si se ingiere el reactivo, consulte a un médico de inmediato.
- Evite el contacto con los ojos. Si se produce contacto, enjuague con una gran cantidad de agua.
- Siga las precauciones de seguridad del dispositivo de calentamiento utilizado para la recuperación de epítomos (Olla de presión o similar).
- Para obtener información adicional sobre seguridad, consulte el manual, hoja de especificaciones o de datos de seguridad de este producto.
- Para obtener recomendaciones completas para el manejo de especímenes biológicos, consulte el documento del CDC, "Directrices para prácticas de trabajo seguras en laboratorios de diagnóstico médicos humanos y animales" (enlistado en las referencias abajo).

## Estabilidad

Este Producto es estable hasta la fecha de caducidad en la etiqueta del producto. No usar después de la fecha de caducidad que aparece en la etiqueta del paquete. Evitar grandes fluctuaciones de temperatura. Conservar adecuadamente cuando no esté en uso y evitar una exposición prolongada a temperatura ambiente.

## Preparación del espécimen

**Secciones de parafina:** El anticuerpo se puede utilizar en secciones de tejido fijados con formalina amortiguada y embebidos en parafina. Asegúrese de que el tejido se someta a una fijación adecuada para obtener mejores resultados. Se recomienda el pretratamiento de tejidos con recuperación térmica de epítomos utilizando la solución ImmunoDNA Retriever con Citrato de Bio SB (BSB 0020-BSB 0023), ImmunoDNA Retriever con EDTA (BSB 0030-BSB 0033) o ImmunoDNA Digestor (BSB 0108-0112), o similares. Consulte el reverso para ver el protocolo completo. Durante la inmunotinción, el tejido debe permanecer hidratado en todo momento, mediante el uso de una solución de lavado como el ImmunoDNA Washer (BSB 0029 y BSB 0042), o similar.

**Secciones congeladas y preparaciones celulares:** El anticuerpo se puede utilizar para la inmunohistoquímica en secciones congeladas y preparaciones celulares fijadas en acetona.

## IHQ y IF Protocolo

Preparación para el procedimiento de tejidos congelados

*Ausubell...*  
BIOARKS S.A.  
BIOQ. CLAUDIA ETCHEVES  
DIRECTOR TÉCNICO

1. Incluya la muestra en OCT dentro del criostato.
2. Cortar secciones a 5 micrones.
3. Coloque la sección en un portaobjetos de vidrio cargado positivamente.
4. Secar al aire durante 30-60 minutos.
5. Fijar en acetona al 100% durante 10 minutos.
6. Secar al aire durante otros 10 minutos.

#### Preparación para el procedimiento de tejidos FFPE

1. Corte y monte los tejidos incluidos en parafina fijados con formalina de 3-5 micras en portaobjetos cargados positivamente, como los portaobjetos Bio SB Hydrophilic Plus (BSB 7028) o TintoDetector Cap Gap Plus (BSB 7006) o similares.

2. Secar al aire durante 2 horas a 58 ° C.
3. Desparafinar, deshidratar y rehidratar los tejidos.
4. Someter los tejidos a la recuperación de epítomos inducida por calor (HIER) usando una solución de recuperación adecuada, como ImmunoDNA Retriever con Citrato (BSB 0020-BSB 0023) o EDTA (BSB 0030-BSB 0033).
5. Se puede utilizar cualquiera de los tres métodos de calentamiento:

#### a. Olla a presión TintoRetriever o equivalente

Coloque los tejidos / portaobjetos en un recipiente plástico y portalaminillas o frasco de coplin resistente al calor que contenga el recuperador ImmunoDNA con Citrato o EDTA y colóquelo sobre un soporte o rejilla en la olla a presión. Agregue 1-2 pulgadas de agua destilada a la olla a presión y seleccione la temperatura deseada. Incubar durante 15 minutos. Abra y transfiera inmediatamente los portaobjetos a temperatura ambiente.

#### b. Módulo TintoRetriever PT o método de baño de agua (baño maría)

Coloque los tejidos / portaobjetos en una caja de tinción o en un frasco de coplin que contenga ImmunoDNA Retriever con citrato o EDTA a 95 ° -99 ° C pre calentado, Incube durante 30-60 minutos.

#### C. Método de vaporizador convencional

Coloque los tejidos / portaobjetos en un recipiente plástico y portalaminillas o frasco de coplin resistente al calor que contenga ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA en una vaporera pre calentada, cubra e incube durante 30-60 minutos.

6. Después del tratamiento térmico, transfiera los portaobjetos de ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA a temperatura ambiente y déjelos reposar durante 15-20 minutos.
7. Para IF manual, realice la incubación del anticuerpo a temperatura ambiente. Para los métodos de IF automatizados, realice la incubación de anticuerpos de acuerdo con las instrucciones del fabricante del instrumento.
8. Lave los portaobjetos con ImmunoDNA Washer o agua desionizada.
9. Continúe con el protocolo IF. Lave los portaobjetos entre cada paso con la solución de lavado ImmunoDNA Washer

#### Protocolo Inmunohistoquímico Abreviado

Paso	ImmunoDetector AP/HRP	PolyDetector AP/HRP	PolyDetector Plus HRP
Bloqueador de peroxidasa/AP	5 min.	5 min.	5 min
Anticuerpo primario	30-60 min.	30-60 min.	30-60 min.
Detección de 1º paso	10 min.	30-45 min.	15 min.
Detección de 2º paso	10 min.	No Aplica	15 min.
Sustrato-Cromógeno	5-10 min.	5-10 min.	5-10 min.
Contratinción/Montaje	Varía	Varía	Varía

#### Protocolo AmpliDetector Plus FITC IF abreviado

Paso	Tiempo de Incubación
Enjuague los portaobjetos con la solución r de lavado para IF	
Elimine y limpie el exceso de la solución de lavado para IF del portaobjetos	
Bloqueador de peroxidasa	5 min.
Anticuerpo primario	5 min.
Detección de 1º paso	5 min.
Detección de 2º paso	5 min.
*Mantenga los reactivos FITC y los portaobjetos en la oscuridad*	
Aplicar la solución AmpliDetector FITC	5 min.
Contratinción con medio de montaje IF	

#### Protocolo de montaje para IF

1. Atemperere el FluoroMounter o FluoroMunter con DAPI a temperatura ambiente.
2. Enjuague los portaobjetos con agua destilada o desionizada.
3. Retire el exceso de agua de los portaobjetos antes de colocarlos planos en protegidos de la luz directa .
4. Ponga el frasco boca abajo antes de abrir el frasco gotero.
5. Aplique 1-3 gotas de FluoroMunter a cada portaobjeto asegurándose de cubrir la muestra.
6. Incube de 3 a 5 minutos a temperatura ambiente protegido de la luz directa .
7. Aplique un cubreobjetos.
8. Observe bajo un microscopio fluorescente usando los filtros apropiados.
9. Se recomienda almacenar los portaobjetos a 2-8 °C en la oscuridad.





#### Limitaciones del producto

Debido a la variabilidad inherente presente en los procedimientos inmunohistoquímicos (incluido el tiempo de fijación de los tejidos, el factor de dilución del anticuerpo, el método de recuperación utilizado y el tiempo de incubación), se debe establecer un rendimiento óptimo mediante el uso de controles positivos y negativos. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.

#### Referencias

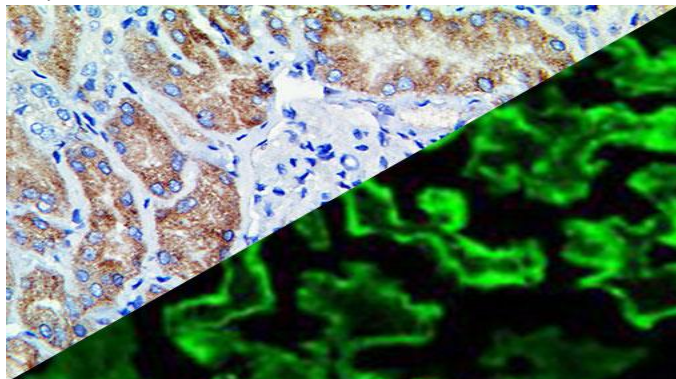
1. Sahu A, Lambris JD (Apr 2001). "Structure and biology of complement protein C3, a connecting link between innate and acquired immunity". Immunological Reviews. 2001; 180: 35-48.
2. Tamura T, et al. A case of recurrent proliferative glomerulonephritis with monoclonal IgG deposits or de novo C3 glomerulonephritis after kidney transplantation. Nephrology (Carlton). 2018 Jul;23 Suppl 2:76-80.
3. Medjeral-Thomas, et al. C3 Glomerulopathy: Clinicopathologic Features and Predictors of Outcome. Clin J Am Soc Nephrol 2014; 9: 46-53.
4. Benz RL. Immunoglobulin M nephropathy in a patient with systemic lupus. Am J Med Sci. 2011 Dec;342(6):530-2.
5. U.S. Department of Health and Human Services: Centers for Disease Control and Prevention. Guidelines for Safe Work Practices in Human and Animal Medical Diagnostic Laboratories. Supplement / Vol. 61, January 6, 2012. <https://www.cdc.gov/mmwr/pdf/other/su6101.pdf>

#### Legenda de Símbolo/Légende des symboles/Erläuterung der Symbole

<b>EC REP</b>	EMERGO EUROPE Prinsessegracht 20 2514 AP The Hague The Netherlands	 Temperatura de almacenamiento Limites de température Zulässiger Temperaturbereich	 Fabricante Fabricant Hersteller	<b>REF</b>	Número de Catálogo Référence du catalogue Bestellnummer
<b>IVD</b>	In Vitro Diagnostic Medical Device Dispositif médical de diagnostic in vitro In-Vitro-Diagnostikum	 Consulte las instrucciones Consulter les instructions d'utilisation Gebrauchsanweisung beachten	 Fecha de Expiración Utiliser jusque Verwendbar bis	<b>LOT</b>	Número de Lote Code du lot Chargenbezeichnung

# C4c

**Clona:** Policlonal  
Conejo Policlonal



*Recuadro: IHQ de C4c en tejido de riñón FFEP; IF en tejido congelado de glomerulonefritis*

### Uso

Para uso en diagnóstico in Vitro.

Este anticuerpo ha sido validado para ser utilizado en aplicaciones inmunohistoquímicas en tejidos fijados en formalina amortiguada y embebidos en parafina, tejido congelado y preparaciones celulares. La interpretación de los resultados debe ser realizada por un profesional médico calificado.

### Inmunógeno

Proteína recombinante correspondiente a la proteína del componente 4c del complemento humano.

### Resumen y explicación

El componente del complemento 4 (C4), en humanos, es una proteína involucrada en el intrincado sistema del complemento, que se origina en el sistema de antígeno leucocitario humano (HLA). Tiene varias funciones críticas en inmunidad, tolerancia y autoinmunidad con los otros numerosos componentes.

En el lupus eritematoso sistémico (LES) se encuentra una baja actividad del complemento en suero o concentraciones bajas de proteína del complemento C4 y a menudo se asocia con la deficiencia congénita de C4. Las deficiencias completas de los componentes del complemento se encuentran entre los factores de riesgo genéticos más importantes para el LES o la enfermedad similar al lupus, en los haplotipos HLA y los antecedentes raciales.

<b>Tipo de anticuerpo</b>	Conejo Policlonal	<b>Clona</b>	Policlonal
<b>Isotipo</b>	IgG	<b>Reactividad</b>	Parafina, Congelada
<b>Localización</b>	Citoplasmático, Membranoso	<b>Reactividad de especie</b>	Humano
<b>Control</b>	Testículo, Riñón, Páncreas, Glándula Salival, Colon		
<b>Aplicación</b>	Rechazo y Autoinmunidad		

### Presentación

Anti-C4c es una fracción de inmunoglobulina purificada de antisuero de conejo que se esteriliza por filtración y se diluye en (solución amortiguadora) pH 7,5, la cual contiene albúmina sérica bovina (BSA) y azida sódica como antimicrobiana

No. Catálogo	Presentación	Dilución	Volumen
BSB 3033	Prediluido	Listo para usar	3.0 mL
BSB 3034	Prediluido	Listo para usar	7.0 mL
BSB 3035	Prediluido	Listo para usar	15.0 mL
BSB 3036	Concentrado	1:50 - 1:200	0.1 mL
BSB 3037	Concentrado	1:50 - 1:200	0.5 mL
BSB 3038	Concentrado	1:50 - 1:200	1.0 mL

### Control positivo de tejidos

No. Catálogo	Cantidad
BSB-9044-CS	5 slides

Almacenar a 2-8°C (Control de Tejidos: Almacenar 20-25°C)

### Precauciones

- Sólo para usuarios profesionales. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.
- Este producto contiene 0.1% azida de sodio (NaN<sub>3</sub>) como antimicrobiano. Asegúrese de que se utilizan los procedimientos de manipulación adecuados con este reactivo.
- Use siempre equipo de protección personal, como bata de laboratorio, gafas y guantes cuando manipule reactivos.
- Deseche la solución no utilizada con abundante cantidad de agua.
- No ingerir este reactivo. Si se ingiere el reactivo, consulte a un médico de inmediato.
- Evite el contacto con los ojos. Si se produce contacto, enjuague con una gran cantidad de agua.
- Siga las precauciones de seguridad del dispositivo de calentamiento utilizado para la recuperación de epítomos (Olla de presión o similar).
- Para obtener información adicional sobre seguridad, consulte el manual, hoja de especificaciones o de datos de seguridad de este producto.
- Para obtener recomendaciones completas para el manejo de especímenes biológicos, consulte el documento del CDC, "Directrices para prácticas de trabajo seguras en laboratorios de diagnóstico médicos humanos y animales" (enlistado en las referencias abajo).

### Estabilidad

Este Producto es estable hasta la fecha de caducidad en la etiqueta del producto. No usar después de la fecha de caducidad que aparece en la etiqueta del paquete. Evitar grandes fluctuaciones de temperatura. Conservar adecuadamente cuando no esté en uso y evitar una exposición prolongada a temperatura ambiente.

### Preparación del espécimen

**Secciones de parafina:** El anticuerpo se puede utilizar en secciones de tejido fijados con formalina amortiguada y embebidos en parafina. Asegúrese de que el tejido se someta a una fijación adecuada para obtener mejores resultados. Se recomienda el pretratamiento de tejidos con recuperación térmica de epítomos utilizando la solución ImmunoDNA Retriever con Citrato de Bio SB (BSB 0020-BSB 0023), ImmunoDNA Retriever con EDTA (BSB 0030-BSB 0033) o ImmunoDNA Digester (BSB 0108-0112), o similares. Consulte el reverso para ver el protocolo completo. Durante la inmunotinción, el tejido debe permanecer hidratado en todo momento, mediante el uso de una solución de lavado como el ImmunoDNA Washer (BSB 0029 y BSB 0042), o similar.

**Secciones congeladas y preparaciones celulares:** El anticuerpo se puede utilizar para la inmunohistoquímica en secciones congeladas y preparaciones celulares fijadas en acetona.

*Audulic*  
BIOARS S.A.  
BIOQ. CLAUDIA ETCHEVES  
DIRECTOR TECNICO

## IHQ y IF Protocolo

### Preparación para el procedimiento de tejidos congelados

1. Incluya la muestra en OCT dentro del criostato.
2. Cortar secciones a 5 micrones.
3. Coloque la sección en un portaobjetos de vidrio cargado positivamente.
4. Secar al aire durante 30-60 minutos.
5. Fijar en acetona al 100% durante 10 minutos.
6. Secar al aire durante otros 10 minutos.

### Preparación para el procedimiento de tejidos FFPE

1. Corte y monte los tejidos incluidos en parafina fijados con formalina de 3-5 micras en portaobjetos cargados positivamente, como los portaobjetos Bio SB Hydrophilic Plus (BSB 7028) o TintoDetector Cap Gap Plus (BSB 7006) o similares.
2. Secar al aire durante 2 horas a 58 °C.
3. Desparafinar, deshidratar y rehidratar los tejidos.
4. Someter los tejidos a la recuperación de epítomos inducida por calor (HIER) usando una solución de recuperación adecuada, como ImmunoDNA Retriever con Citrato (BSB 0020-BSB 0023) o EDTA (BSB 0030-BSB 0033).
5. Se puede utilizar cualquiera de los tres métodos de calentamiento:

#### a. Olla a presión TintoRetriever o equivalente

Coloque los tejidos / portaobjetos en un recipiente plástico y portalaminitas o frasco de coplin resistente al calor que contenga el recuperador ImmunoDNA con Citrato o EDTA y colóquelo sobre un soporte o rejilla en la olla a presión. Agregue 1-2 pulgadas de agua destilada a la olla a presión y seleccione la temperatura deseada. Incubar durante 15 minutos. Abra y transfiera inmediatamente los portaobjetos a temperatura ambiente.

#### b. Módulo TintoRetriever PT o método de baño de agua (baño maría)

Coloque los tejidos / portaobjetos en una caja de tinción o en un frasco de coplin que contenga ImmunoDNA Retriever con citrato o EDTA a 95 ° -99 ° C pre calentado, Incube durante 30-60 minutos.

#### c. Método de vaporizador convencional

Coloque los tejidos / portaobjetos en un recipiente plástico y portalaminitas o frasco de coplin resistente al calor que contenga ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA en una vaporera pre calentada, cubra e incube durante 30-60 minutos.

6. Después del tratamiento térmico, transfiera los portaobjetos de ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA a temperatura ambiente y déjelos reposar durante 15-20 minutos.
7. Para IF manual, realice la incubación del anticuerpo a temperatura ambiente. Para los métodos de IF automatizados, realice la incubación de anticuerpos de acuerdo con las instrucciones del fabricante del instrumento.
8. Lave los portaobjetos con ImmunoDNA Washer o agua desionizada.
9. Continúe con el protocolo IF. Lave los portaobjetos entre cada paso con la solución de lavado ImmunoDNA Washer

### Protocolo Inmunohistoquímico Abreviado

Paso	ImmunoDetector AP/HRP	PolyDetector AP/HRP	PolyDetector Plus HRP
Bloqueador de peroxidasa/AP	5 min.	5 min.	5 min.
Anticuerpo primario	30-60 min.	30-60 min.	30-60 min.
Detección de 1º paso	10 min.	30-45 min.	15 min.
Detección de 2º paso	10 min.	No Aplica	15 min.
Sustrato-Cromógeno	5-10 min.	5-10 min.	5-10 min.
Contratinción/Montaje	Varía	Varía	Varía

### Protocolo AmpliDetector Plus FITC IF abreviado

Paso	Tiempo de Incubación
Enjuague los portaobjetos con la solución r de lavado para IF	
Elimine y limpie el exceso de la solución de lavado para IF del portaobjetos	
Bloqueador de peroxidasa	5 min.
Anticuerpo primario	5 min.
Detección de 1º paso	5 min.
Detección de 2º paso	5 min.
*Mantenga los reactivos FITC y los portaobjetos en la oscuridad*	
Aplicar la solución AmpliDetector FITC	5 min.
Contratinción con medio de montaje IF	

### Protocolo de montaje para IF

1. Atemperere el FluoroMounter o FluoroMunter con DAPI a temperatura ambiente.
2. Enjuague los portaobjetos con agua destilada o desionizada.
3. Retire el exceso de agua de los portaobjetos antes de colocarlos planos en protegidos de la luz directa .
4. Ponga el frasco boca abajo antes de abrir el frasco gotero.
5. Aplique 1-3 gotas de FluoroMounter a cada portaobjeto asegurándose de cubrir la muestra.
6. Incube de 3 a 5 minutos a temperatura ambiente protegido de la luz directa .
7. Aplique un cubreobjetos.
8. Observe bajo un microscopio fluorescente usando los filtros apropiados.
9. Se recomienda almacenar los portaobjetos a 2-8 °C en la oscuridad.





### Limitaciones del producto

Debido a la variabilidad inherente presente en los procedimientos inmunohistoquímicos (incluido el tiempo de fijación de los tejidos, el factor de dilución del anticuerpo, el método de recuperación utilizado y el tiempo de incubación), se debe establecer un rendimiento óptimo mediante el uso de controles positivos y negativos. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.

### Referencias

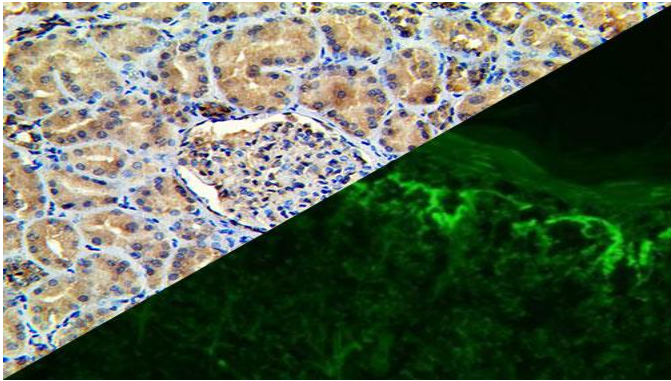
1. Yang Y, et al. Diversity in intrinsic strengths of the human complement system: serum C4 protein concentrations correlate with C4 gene size and polygenic variations, hemolytic activities, and body mass index. *Journal of Immunology*. 2003; 171 (5): 2734-45.
2. Yang Y, et al. The intricate role of complement component C4 in human systemic lupus erythematosus. *Curr Dir Autoimmun*. 2004; 7:98-132.
3. U.S. Department of Health and Human Services: Centers for Disease Control and Prevention. Guidelines for Safe Work Practices in Human and Animal Medical Diagnostic Laboratories. Supplement / Vol. 61, January 6, 2012. <https://www.cdc.gov/mmwr/pdf/other/su6101.pdf>

### Leyenda de Símbolo/Légende des symboles/Erläuterung der Symbole

<b>EC REP</b>	EMERGO EUROPE Prinsessegracht 20 2514 AP The Hague The Netherlands	 Temperatura de almacenamiento Limites de température Zulässiger Temperaturbereich	 Fabricante Fabricant Hersteller	<b>REF</b>	Número de Catálogo Référence du catalogue Bestellnummer
<b>IVD</b>	In Vitro Diagnostic Medical Device Dispositif médical de diagnostic in vitro In-Vitro-Diagnostikum	 Consulte las instrucciones Consulter les instructions d'utilisation Gebrauchsanweisung beachten	 Fecha de Expiración Utiliser jusque Verwendbar bis	<b>LOT</b>	Número de Lote Code du lot Chargenbezeichnung

# Fibrinógeno

**Clona:** Policlonal  
Conejo Policlonal



*Recuadro: IHC de Fibrinógeno en tejido de IHQ e IF de fibrinógeno en un tejido renal FFPE (IHQ) y en un tejido de liquen plano congelado (IF) fijado en formalina y embebido en parafina*

## Uso

Para uso en diagnóstico in Vitro.

Este anticuerpo ha sido validado para ser utilizado en aplicaciones inmunohistoquímicas en tejidos fijados en formalina amortiguada y embebidos en parafina, tejido congelado y preparaciones celulares. La interpretación de los resultados debe ser realizada por un profesional médico calificado.

## Inmunógeno

Péptido sintético conjugado con KLH correspondiente al extremo N de la FGA humana.

## Resumen y explicación

El fibrinógeno (factor I) es una glicoproteína que circula en la sangre de los vertebrados. Durante la lesión tisular y vascular, la trombina la convierte enzimáticamente en fibrina y, posteriormente, en un coágulo de sangre a base de fibrina. El fibrinógeno funciona principalmente para ocluir los vasos sanguíneos y detener así el sangrado excesivo. La fibrina también interviene en la propagación de las plaquetas sanguíneas y las células endoteliales, la proliferación de fibroblastos tisulares, la formación de tubos capilares y la angiogénesis y, por lo tanto, funciona para promover la revascularización tisular, la curación de heridas y la reparación tisular.

Varios trastornos (afibrinogenemia congénita, hipofibrinogenemia, enfermedad por almacenamiento de fibrinógeno, amiloidosis hereditaria de cadena A de fibrinógeno, hipodisfibrinogenemia congénita, criofibrinogenemia, hipofibrinogenemia adquirida, enfermedad renal crónica, etc.) en la cantidad y/o calidad de hemorragia patológica fibrinogénica, causa sangre y/o la deposición de fibrinógeno en el hígado, los riñones y otros tejidos. Los pacientes con enfermedad renal crónica (ERC) tienen mayores tasas de hemorragia y trombosis. El fibrinógeno y las plaquetas se combinan para generar un coágulo maduro, pero en la ERC las plaquetas son disfuncionales.

<b>Tipo de anticuerpo</b>	Conejo Policlonal	<b>Clona</b>	Policlonal
<b>Isotipo</b>	IgG	<b>Reactividad</b>	Parafina, Congelada
<b>Localización</b>	Citoplasmático	<b>Reactividad de especie</b>	Humano
<b>Control</b>	Seno, Testículo, Riñón, Páncreas, Glándula Salival, Piel, Trompa de Falopio		
<b>Aplicación</b>	Rechazo y Autoinmunidad		

## Presentación

Anti-fibrinógeno es una fracción de inmunoglobulina purificada de antisuero de conejo que se esteriliza por filtración y se diluye en (solución amortiguadora) pH 7.5, la cual contiene albúmina sérica bovina (BSA) y azida sódica como antimicrobial

No. Catálogo	Presentación	Dilución	Volumen
BSB 3047	Prediluido	Listo para usar	3.0 mL
BSB 3048	Prediluido	Listo para usar	7.0 mL
BSB 3049	Prediluido	Listo para usar	15.0 mL
BSB 3050	Concentrado	1:25 - 1:100	0.1 mL
BSB 3051	Concentrado	1:25 - 1:100	0.5 mL
BSB 3052	Concentrado	1:25 - 1:100	1.0 mL

## Control positivo de tejidos

No. Catálogo	Cantidad
BSB-9179-CS	5 portaobjetos

Almacenar a 2-8°C (Control de Tejidos: Almacenar 20-25°C)

## Precauciones

- Sólo para usuarios profesionales. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.
- Este producto contiene 0.1% azida de sodio (NaN<sub>3</sub>) como antimicrobiano. Asegúrese de que se utilizan los procedimientos de manipulación adecuados con este reactivo.
- Use siempre equipo de protección personal, como bata de laboratorio, gafas y guantes cuando manipule reactivos.
- Deseche la solución no utilizada con abundante cantidad de agua.
- No ingerir este reactivo. Si se ingiere el reactivo, consulte a un médico de inmediato.
- Evite el contacto con los ojos. Si se produce contacto, enjuague con una gran cantidad de agua.
- Siga las precauciones de seguridad del dispositivo de calentamiento utilizado para la recuperación de epítomos (Olla de presión o similar).
- Para obtener información adicional sobre seguridad, consulte el manual, hoja de especificaciones o de datos de seguridad de este producto.
- Para obtener recomendaciones completas para el manejo de especímenes biológicos, consulte el documento del CDC, "Directrices para prácticas de trabajo seguras en laboratorios de diagnóstico médicos humanos y animales" (enlistado en las referencias abajo).

## Estabilidad

Este Producto es estable hasta la fecha de caducidad en la etiqueta del producto. No usar después de la fecha de caducidad que aparece en la etiqueta del paquete. Evitar grandes fluctuaciones de temperatura. Conservar adecuadamente cuando no esté en uso y evitar una exposición prolongada a temperatura ambiente.

## Preparación del espécimen

**Secciones de parafina:** El anticuerpo se puede utilizar en secciones de tejido fijados con formalina amortiguada y embebidos en parafina. Asegúrese de que el tejido se someta a una fijación adecuada para obtener mejores resultados. Se recomienda el pretratamiento de tejidos con recuperación térmica de epítomos utilizando la solución ImmunoDNA Retriever con Citrato de Bio SB (BSB 0020-BSB 0023), ImmunoDNA Retriever con EDTA (BSB 0030-BSB 0033) o ImmunoDNA Digestor (BSB 0108-0112), o similares. Consulte el reverso para ver el protocolo completo. Durante la inmunotinción, el tejido debe permanecer hidratado en todo momento, mediante el uso de una solución de lavado como el ImmunoDNA Washer (BSB 0029 y BSB 0042), o similar.



**Secciones congeladas y preparaciones celulares:** El anticuerpo se puede utilizar para la inmunohistoquímica en secciones congeladas y preparaciones celulares fijadas en acetona.

### IHQ y IF Protocolo

#### Preparación para el procedimiento de tejidos congelados

1. Incluya la muestra en OCT dentro del criostato.
2. Cortar secciones a 5 micrones.
3. Coloque la sección en un portaobjetos de vidrio cargado positivamente.
4. Secar al aire durante 30-60 minutos.
5. Fijar en acetona al 100% durante 10 minutos.
6. Secar al aire durante otros 10 minutos.

#### Preparación para el procedimiento de tejidos FFPE

1. Corte y monte los tejidos incluidos en parafina fijados con formalina de 3-5 micras en portaobjetos cargados positivamente, como los portaobjetos Bio SB Hydrophilic Plus (BSB 7028) o TintoDetector Cap Gap Plus (BSB 7006) o similares.

2. Secar al aire durante 2 horas a 58 ° C.
3. Desparafinar, deshidratar y rehidratar los tejidos.
4. Someter los tejidos a la recuperación de epitopos inducida por calor (HIER) usando una solución de recuperación adecuada, como ImmunoDNA Retriever con Citrato (BSB 0020-BSB 0023) o EDTA (BSB 0030-BSB 0033).
5. Se puede utilizar cualquiera de los tres métodos de calentamiento:

#### a. Olla a presión TintoRetriever o equivalente

Coloque los tejidos/portaobjetos en un recipiente plástico y portalamillas o frasco de coplin resistente al calor que contenga el recuperador ImmunoDNA con Citrato o EDTA y colóquelo sobre un soporte o rejilla en la olla a presión. Agregue 1-2 pulgadas de agua destilada a la olla a presión y seleccione la temperatura deseada. Incubar durante 15 minutos. Abra y transfiera inmediatamente los portaobjetos a temperatura ambiente.

#### b. Módulo TintoRetriever PT o método de baño de agua (baño maría)

Coloque los tejidos/portaobjetos en una caja de tinción o en un frasco de coplin que contenga ImmunoDNA Retriever con citrato o EDTA a 95 ° -99 ° C pre calentado, Incube durante 30-60 minutos.

#### c. Método de vaporizador convencional

Coloque los tejidos/portaobjetos en un recipiente plástico y portalamillas o frasco de coplin resistente al calor que contenga ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA en una vaporera pre calentada, cubra e incube durante 30-60 minutos.

6. Después del tratamiento térmico, transfiera los portaobjetos de ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA a temperatura ambiente y déjelos reposar durante 15-20 minutos.
7. Para IF manual, realice la incubación del anticuerpo a temperatura ambiente. Para los métodos de IF automatizados, realice la incubación de anticuerpos de acuerdo con las instrucciones del fabricante del instrumento.
8. Lave los portaobjetos con ImmunoDNA Washer o agua desionizada.
9. Continúe con el protocolo IF. Lave los portaobjetos entre cada paso con la solución de lavado ImmunoDNA Washer

#### Protocolo Inmunohistoquímico Abreviado

Paso	ImmunoDetector AP/HRP	PolyDetector AP/HRP	PolyDetector Plus HRP
Bloqueador de peroxidasa/AP	5 min.	5 min.	5 min

#### Leyenda de Símbolo/Légende des symboles/Erläuterung der Symbole

<b>EC REP</b>	EMERGO EUROPE Prinsessegracht 20 2514 AP The Hague The Netherlands	Temperatura de almacenamiento Limites de température Zulässiger Temperaturbereich	Fabricante Fabricant Hersteller	<b>REF</b>	Número de Catálogo Référence du catalogue Bestellnummer
<b>IVD</b>	In Vitro Diagnostic Medical Device Dispositif médical de diagnostic in vitro In-Vitro-Diagnostikum	Consulte las instrucciones Consulter les instructions d'utilisation Gebrauchsanweisung beachten	Fecha de Expiración Utiliser jusque Verwendbar bis	<b>LOT</b>	Número de Lote Code du lot Chargenbezeichnung

Anticuerpo primario	30-60 min.	30-60 min.	30-60 min.
Detección de 1º paso	10 min.	30-45 min.	15 min.
Detección de 2º paso	10 min.	No Aplica	15 min.
Sustrato-Cromógeno	5-10 min.	5-10 min.	5-10 min.
Contratinción/Montaje	Varía	Varía	Varía

#### Protocolo AmpliDetector Plus FITC IF abreviado

Paso	Tiempo de Incubación
Enjuague los portaobjetos con la solución r de lavado para IF	
Elimine y limpie el exceso de la solución de lavado para IF del portaobjetos	
Bloqueador de peroxidasa	5 min.
Anticuerpo primario	5 min.
Detección de 1º paso	5 min.
Detección de 2º paso	5 min.
*Mantenga los reactivos FITC y los portaobjetos en la oscuridad*	
Aplicar la solución AmpliDetector FITC	5 min.
Contratinción con medio de montaje IF	

#### Protocolo de montaje para IF

1. Atempere el FluoroMunter o FluoroMunter con DAPI a temperatura ambiente.
2. Enjuague los portaobjetos con agua destilada o desionizada.
3. Retire el exceso de agua de los portaobjetos antes de colocarlos planos en protegidos de la luz directa .
4. Ponga el frasco boca abajo antes de abrir el frasco gotero.
5. Aplique 1-3 gotas de FluoroMunter a cada portaobjeto asegurándose de cubrir la muestra.
6. Incube de 3 a 5 minutos a temperatura ambiente protegido de la luz directa .
7. Aplique un cubreobjetos.
8. Observe bajo un microscopio fluorescente usando los filtros apropiados.
9. Se recomienda almacenar los portaobjetos a 2-8 °C en la oscuridad.

#### Limitaciones del producto

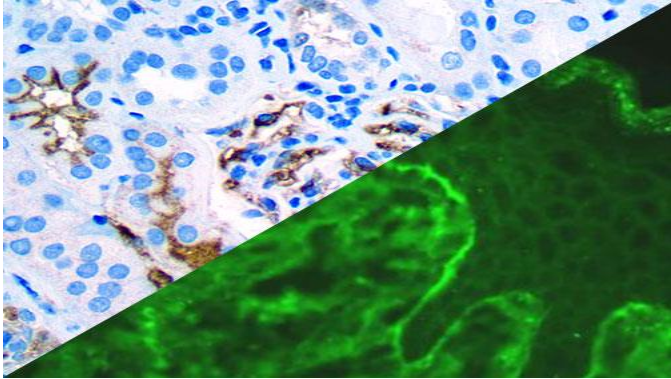
Debido a la variabilidad inherente presente en los procedimientos inmunohistoquímicos (incluido el tiempo de fijación de los tejidos, el factor de dilución del anticuerpo, el método de recuperación utilizado y el tiempo de incubación), se debe establecer un rendimiento óptimo mediante el uso de controles positivos y negativos. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.

#### Referencias

1. Mosesson MW. "Fibrinogen and fibrin structure and functions". Journal of Thrombosis and Haemostasis. 2005; 3(8): 1894-904.
2. Asselta R, Duga S, Tenchini ML. "The molecular basis of quantitative fibrinogen disorders". Journal of Thrombosis and Haemostasis. 2006; 4 (10): 2115-29.
3. Gillmore JD, et al. "Diagnosis, pathogenesis, treatment, and prognosis of hereditary fibrinogen A alpha-chain amyloidosis". Journal of the American Society of Nephrology : JASN. 2009; 20 (2): 444-51.
4. Nunns, GR, et al. The hypercoagulability paradox of chronic kidney disease: The role of fibrinogen. The American Journal of Surgery 2017; 214 (6):215-1218.
5. U.S. Department of Health and Human Services: Centers for Disease Control and Prevention. Guidelines for Safe Work Practices in Human and Animal Medical Diagnostic Laboratories. Supplement/Vol. 61, January 6, 2012.

# IgA

**Clona:** Policlonal  
Conejo Policlonal



Recuadro: IHQ de IgA en tejido de Tejido renal FFEP; IF en tejido congelado de dermatosis ampollosa

## Uso

Para uso en diagnóstico in Vitro.

Este anticuerpo ha sido validado para ser utilizado en aplicaciones inmunohistoquímicas en tejidos fijados en formalina amortiguada y embebidos en parafina, tejido congelado y preparaciones celulares. La interpretación de los resultados debe ser realizada por un profesional médico calificado.

## Inmunógeno

Proteína del componente secretor de IgA humana purificada.

## Resumen y explicación

La inmunoglobulina A (IgA) es la principal inmunoglobulina presente en las secreciones mucosas, incluidas las lágrimas, la saliva y el calostro, así como en las secreciones respiratorias, intestinales, prostáticas y vaginales. También se encuentra en pequeñas cantidades en sangre. Debido a que es resistente a la degradación por enzimas, la IgA secretora brinda protección contra los microbios que proliferan en las secreciones corporales, especialmente las de los tractos digestivo y respiratorio.

El anticuerpo IgA reacciona con las cadenas alfa de inmunoglobulina IgA de superficie. Es extremadamente útil para identificar leucemias agudas, mielomas IgA, plasmocitomas y linfomas de Hodgkin derivados del linaje de células B. Sin embargo, debido a la expresión restringida de cadenas pesadas y ligeras en estas enfermedades, es posible la demostración de linfomas de células B con estudios de reordenamiento de genes clonales. La nefritis lúpica es una inflamación de los riñones causada por el lupus eritematoso sistémico. La inmunofluorescencia revela positividad para IgG, IgA, IgM, C3 y C1q.

<b>Tipo de anticuerpo</b>	Conejo Policlonal	<b>Clona</b>	Policlonal
<b>Isotipo</b>	IgG	<b>Reactividad</b>	Parafina, Congelada
<b>Localización</b>	Citoplasmático	<b>Reactividad de especie</b>	Humano
<b>Control</b>	Amígdalas, Bazo, Ganglio Linfático, Riñón, Colon		
<b>Aplicación</b>	Leucemia, Histiocítica, Linfoma de Hodgkin, Linfoma No Hodgkin, Rechazo y Autoinmunidad		

## Presentación

Anti-iga es una fracción de inmunoglobulina purificada de antisuero de conejo que se esteriliza por filtración y se diluye en (solución amortiguadora) pH 7.5, la cual contiene albúmina sérica bovina (BSA) y azida sódica como antimicrobial

No. Catálogo	Presentación	Dilución	Volumen
BSB 3054	Prediluido	Listo para usar	3.0 mL
BSB 3055	Prediluido	Listo para usar	7.0 mL
BSB 3056	Prediluido	Listo para usar	15.0 mL
BSB 3057	Concentrado	1:250-1:1000	0.1 mL
BSB 3058	Concentrado	1:250-1:1000	0.5 mL
BSB 3059	Concentrado	1:250-1:1000	1.0 mL

## Control positivo de tejidos

No. Catálogo	Cantidad
BSB-9233-CS	5 portaobjetos

Almacenar a 2-8°C (Control de Tejidos: Almacenar 20-25°C)

## Precauciones

- Sólo para usuarios profesionales. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.
- Este producto contiene 0.1% azida de sodio (NaN<sub>3</sub>) como antimicrobiano. Asegúrese de que se utilizan los procedimientos de manipulación adecuados con este reactivo.
- Use siempre equipo de protección personal, como bata de laboratorio, gafas y guantes cuando manipule reactivos.
- Deseche la solución no utilizada con abundante cantidad de agua.
- No ingerir este reactivo. Si se ingiere el reactivo, consulte a un médico de inmediato.
- Evite el contacto con los ojos. Si se produce contacto, enjuague con una gran cantidad de agua.
- Siga las precauciones de seguridad del dispositivo de calentamiento utilizado para la recuperación de epítomos (Olla de presión o similar).
- Para obtener información adicional sobre seguridad, consulte el manual, hoja de especificaciones o de datos de seguridad de este producto.
- Para obtener recomendaciones completas para el manejo de especímenes biológicos, consulte el documento del CDC, "Directrices para prácticas de trabajo seguras en laboratorios de diagnóstico médicos humanos y animales" (enlistado en las referencias abajo).

## Estabilidad

Este Producto es estable hasta la fecha de caducidad en la etiqueta del producto. No usar después de la fecha de caducidad que aparece en la etiqueta del paquete. Evitar grandes fluctuaciones de temperatura. Conservar adecuadamente cuando no esté en uso y evitar una exposición prolongada a temperatura ambiente.

## Preparación del espécimen

**Secciones de parafina:** El anticuerpo se puede utilizar en secciones de tejido fijados con formalina amortiguada y embebidos en parafina. Asegúrese de que el tejido se someta a una fijación adecuada para obtener mejores resultados. Se recomienda el pretratamiento de tejidos con recuperación térmica de epítomos utilizando la solución ImmunoDNA Retriever con Citrato de Bio SB (BSB 0020-BSB 0023), ImmunoDNA Retriever con EDTA (BSB 0030-BSB 0033) o ImmunoDNA Digestor (BSB 0108-0112), o similares. Consulte el reverso para ver el protocolo completo. Durante la inmunotinción, el tejido debe permanecer hidratado en todo momento, mediante el uso de una solución de lavado como el ImmunoDNA Washer (BSB 0029 y BSB 0042), o similar.

**Secciones congeladas y preparaciones celulares:** El anticuerpo se puede utilizar para la inmunohistoquímica en secciones congeladas y preparaciones celulares fijadas en acetona.

*Claudia Etcheves*  
BIOARK S.A.  
BIOQ. CLAUDIA ETCHÉVES  
DIRECTOR TÉCNICO

## IHQ y IF Protocolo

### Preparación para el procedimiento de tejidos congelados

1. Incluya la muestra en OCT dentro del criostato.
2. Cortar secciones a 5 micrones.
3. Coloque la sección en un portaobjetos de vidrio cargado positivamente.
4. Secar al aire durante 30-60 minutos.
5. Fijar en acetona al 100% durante 10 minutos.
6. Secar al aire durante otros 10 minutos.

### Preparación para el procedimiento de tejidos FFPE

1. Corte y monte los tejidos incluidos en parafina fijados con formalina de 3-5 micras en portaobjetos cargados positivamente, como los portaobjetos Bio SB Hydrophilic Plus (BSB 7028) o TintoDetector Cap Gap Plus (BSB 7006) o similares.
2. Secar al aire durante 2 horas a 58 ° C.
3. Desparafinar, deshidratar y rehidratar los tejidos.
4. Someter los tejidos a la recuperación de epítomos inducida por calor (HIER) usando una solución de recuperación adecuada, como ImmunoDNA Retriever con Citrato (BSB 0020-BSB 0023) o EDTA (BSB 0030-BSB 0033).
5. Se puede utilizar cualquiera de los tres métodos de calentamiento:

#### a. Olla a presión TintoRetriever o equivalente

Coloque los tejidos / portaobjetos en un recipiente plástico y portalaminillas o frasco de coplin resistente al calor que contenga el recuperador ImmunoDNA con Citrato o EDTA y colóquelo sobre un soporte o rejilla en la olla a presión. Agregue 1-2 pulgadas de agua destilada a la olla a presión y seleccione la temperatura deseada. Incubar durante 15 minutos. Abra y transfiera inmediatamente los portaobjetos a temperatura ambiente.

#### b. Módulo TintoRetriever PT o método de baño de agua (baño maría)

Coloque los tejidos / portaobjetos en una caja de tinción o en un frasco de coplin que contenga ImmunoDNA Retriever con citrato o EDTA a 95 ° -99 ° C pre calentado, Incube durante 30-60 minutos.

#### c. Método de vaporizador convencional





Coloque los tejidos / portaobjetos en un recipiente plástico y portalaminillas o frasco de coplin resistente al calor que contenga ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA en una vaporera pre calentada, cubra e incube durante 30-60 minutos.

6. Después del tratamiento térmico, transfiera los portaobjetos de ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA a temperatura ambiente y déjelos reposar durante 15-20 minutos.
7. Para IF manual, realice la incubación del anticuerpo a temperatura ambiente. Para los métodos de IF automatizados, realice la incubación de anticuerpos de acuerdo con las instrucciones del fabricante del instrumento.
8. Lave los portaobjetos con ImmunoDNA Washer o agua desionizada.
9. Continúe con el protocolo IF. Lave los portaobjetos entre cada paso con la solución de lavado ImmunoDNA Washer

### Protocolo Inmunohistoquímico Abreviado

Paso	ImmunoDetector AP/HRP	PolyDetector AP/HRP	PolyDetector Plus HRP
Bloqueador de peroxidasa/AP	5 min.	5 min.	5 min
Anticuerpo primario	30-60 min.	30-60 min.	30-60 min.
Detección de 1° paso	10 min.	30-45 min.	15 min.
Detección de 2° paso	10 min.	No Aplica	15 min.
Sustrato-Cromógeno	5-10 min.	5-10 min.	5-10 min.

### Leyenda de Símbolo/Légende des symboles/Erläuterung der Symbole

<b>EC REP</b>	EMERGO EUROPE Prinsessegracht 20 2514 AP The Hague The Netherlands	 Temperatura de almacenamiento Limites de température Zulässiger Temperaturbereich	 Fabricante Fabricant Hersteller	<b>REF</b>	Número de Catálogo Référence du catalogue Bestellnummer
<b>IVD</b>	In Vitro Diagnostic Medical Device Dispositif médical de diagnostic in vitro In-Vitro-Diagnostikum	 Consulte las instrucciones Consulter les instructions d'utilisation Gebrauchsanweisung beachten	 Fecha de Expiración Utiliser jusque Verwendbar bis	<b>LOT</b>	Número de Lote Code du lot Chargenbezeichnung

Contratación/Montaje	Varía	Varía	Varía
----------------------	-------	-------	-------

### Protocolo AmpliDetector Plus FITC IF abreviado

Paso	Tiempo de Incubación
Enjuague los portaobjetos con la solución r de lavado para IF	
Elimine y limpie el exceso de la solución de lavado para IF del portaobjetos	
Bloqueador de peroxidasa	5 min.
Anticuerpo primario	5 min.
Detección de 1° paso	5 min.
Detección de 2° paso	5 min.
*Mantenga los reactivos FITC y los portaobjetos en la oscuridad*	
Aplicar la solución AmpliDetector FITC	5 min.
Contratación con medio de montaje IF	

### Protocolo de montaje para IF

1. Atempere el FluoroMounter o FluoroMounter con DAPI a temperatura ambiente.
2. Enjuague los portaobjetos con agua destilada o desionizada.
3. Retire el exceso de agua de los portaobjetos antes de colocarlos planos en protegidos de la luz directa .
4. Ponga el frasco boca abajo antes de abrir el frasco gotero.
5. Aplique 1-3 gotas de FluoroMounter a cada portaobjeto asegurándose de cubrir la muestra.
6. Incube de 3 a 5 minutos a temperatura ambiente protegido de la luz directa .
7. Aplique un cubreobjetos.
8. Observe bajo un microscopio fluorescente usando los filtros apropiados.
9. Se recomienda almacenar los portaobjetos a 2-8 ° C en la oscuridad.

### Limitaciones del producto

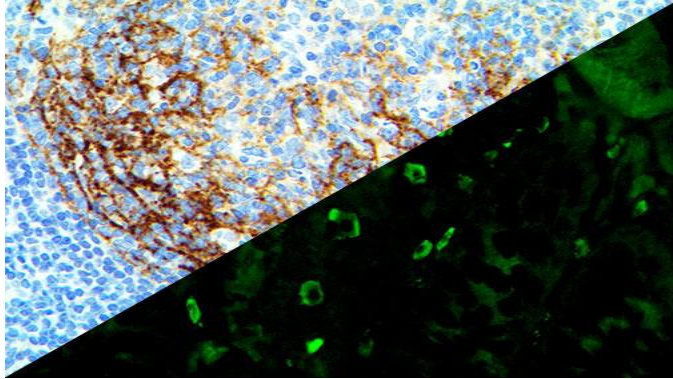
Debido a la variabilidad inherente presente en los procedimientos inmunohistoquímicos (incluido el tiempo de fijación de los tejidos, el factor de dilución del anticuerpo, el método de recuperación utilizado y el tiempo de incubación), se debe establecer un rendimiento óptimo mediante el uso de controles positivos y negativos. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.

### Referencias

1. Arnold A, et al. New Eng J Med. 1983;309:1593-1599
2. Taylor CR, et al. Ibid. pp179-202
3. Hertel BF, et al. New Eng J Med. 1980;302:1293-1297
4. Taylor CR, Arch Path Lab Med. 1978;102:113-121
5. Warnake R, et al. Masson Publishing USA. 1981;203-221
6. Benz RL. Immunoglobulin M nephropathy in a patient with systemic lupus. Am J Med Sci. 2011 Dec;342(6):530-2.
7. U.S. Department of Health and Human Services: Centers for Disease Control and Prevention. Guidelines for Safe Work Practices in Human and Animal Medical Diagnostic Laboratories. Supplement / Vol. 61, January 6, 2012  
<https://www.cdc.gov/mmwr/pdf/other/su6101.pdf>

# IgE

**Clona:** Policlonal  
Conejo Policlonal



Recuadro: IHQ de IgE en tejido de amigdalino FFEP; IF en un tejido congelado de colon

## Uso

Para uso en diagnóstico in Vitro.

Este anticuerpo ha sido validado para ser utilizado en aplicaciones inmunohistoquímicas en tejidos fijados en formalina amortiguada y embebidos en parafina, tejido congelado y preparaciones celulares. La interpretación de los resultados debe ser realizada por un profesional médico calificado.

## Inmunógeno

Cadena pesada de IgE purificada aislada de un conjunto de sueros humanos normales.

## Resumen y explicación

La IgE, inmunoglobulina E, es un isotipo de anticuerpo que solo se encuentra en mamíferos. La IgE es sintetizada por células plasmáticas. Los monómeros de IgE consisten en dos cadenas pesadas (cadena  $\epsilon$ ) y dos cadenas ligeras, conteniendo la cadena  $\epsilon$  4 dominios constantes similares a Ig (C $\epsilon$ 1-C $\epsilon$ 4). La función principal de la IgE es la inmunidad a parásitos como helmintos como *Schistosoma mansoni*, *Trichinella spiralis* y *Fasciola hepatica*. La IgE se utiliza durante la defensa inmune contra ciertos parásitos protozoarios como *Plasmodium falciparum*.

La IgE también tiene un papel esencial en la hipersensibilidad tipo I, que se manifiesta en diversas enfermedades alérgicas, como asma alérgica, la mayoría de los tipos de sinusitis, rinitis alérgica, alergias alimentarias y tipos específicos de urticaria crónica y dermatitis atópica. La IgE también desempeña un papel fundamental en las respuestas a los alérgenos, como los fármacos anafilácticos, las picaduras de abejas y las preparaciones de antígenos que se utilizan en la inmunoterapia de desensibilización. Se sabe que la IgE está elevada en varios trastornos autoinmunitarios como el lupus (LES), la artritis reumatoide (AR) y la psoriasis, y se teoriza que tiene importancia patogénica en la AR y el LES al provocar una reacción de hipersensibilidad.

<b>Tipo de anticuerpo</b>	Conejo Policlonal	<b>Clona</b>	Policlonal
<b>Isotipo</b>	IgG	<b>Reactividad</b>	Parafina, Congelada
<b>Localización</b>	Citoplasmático	<b>Reactividad de especie</b>	Humano
<b>Control</b>	Amígdalas, Timo, Colon		
<b>Aplicación</b>	Rechazo y Autoinmunidad		

## Presentación

Anti-IgE es una fracción de inmunoglobulina purificada de antisuero de conejo que se esteriliza por filtración y se diluye en (solución amortiguadora) pH 7.5, la cual contiene albúmina sérica bovina (BSA) y azida sódica como antimicrobial

No. Catálogo	Presentación	Dilución	Volumen
BSB 3067	Prediluido	Listo para usar	3.0 mL
BSB 3068	Prediluido	Listo para usar	7.0 mL
BSB 3069	Prediluido	Listo para usar	15.0 mL
BSB 3070	Concentrado	1:50-1:200	0.1 mL
BSB 3071	Concentrado	1:50-1:200	0.5 mL
BSB 3072	Concentrado	1:50-1:200	1.0 mL

## Control positivo de tejidos

No. Catálogo	Cantidad
BSB-9235-CS	5 portaobjetos

Almacenar a 2-8°C (Control de Tejidos: Almacenar 20-25°C)

## Precauciones

- Sólo para usuarios profesionales. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.
- Este producto contiene 0.1% azida de sodio (NaN<sub>3</sub>) como antimicrobiano. Asegúrese de que se utilizan los procedimientos de manipulación adecuados con este reactivo.
- Use siempre equipo de protección personal, como bata de laboratorio, gafas y guantes cuando manipule reactivos.
- Deseche la solución no utilizada con abundante cantidad de agua.
- No ingerir este reactivo. Si se ingiere el reactivo, consulte a un médico de inmediato.
- Evite el contacto con los ojos. Si se produce contacto, enjuague con una gran cantidad de agua.
- Siga las precauciones de seguridad del dispositivo de calentamiento utilizado para la recuperación de epitopos (Olla de presión o similar).
- Para obtener información adicional sobre seguridad, consulte el manual, hoja de especificaciones o de datos de seguridad de este producto.
- Para obtener recomendaciones completas para el manejo de especímenes biológicos, consulte el documento del CDC, "Directrices para prácticas de trabajo seguras en laboratorios de diagnóstico médicos humanos y animales" (enlistado en las referencias abajo).

## Estabilidad

Este Producto es estable hasta la fecha de caducidad en la etiqueta del producto. No usar después de la fecha de caducidad que aparece en la etiqueta del paquete. Evitar grandes fluctuaciones de temperatura. Conservar adecuadamente cuando no esté en uso y evitar una exposición prolongada a temperatura ambiente.

## Preparación del espécimen

**Secciones de parafina:** El anticuerpo se puede utilizar en secciones de tejido fijados con formalina amortiguada y embebidos en parafina. Asegúrese de que el tejido se someta a una fijación adecuada para obtener mejores resultados. Se recomienda el pretratamiento de tejidos con recuperación térmica de epitopos utilizando la solución ImmunoDNA Retriever con Citrato de Bio SB (BSB 0020-BSB 0023), ImmunoDNA Retriever con EDTA (BSB 0030-BSB 0033) o ImmunoDNA Digestor (BSB 0108-0112), o similares. Consulte el reverso para ver el protocolo completo. Durante la inmunotinción, el tejido debe permanecer hidratado en todo momento, mediante el uso de una solución de lavado como el ImmunoDNA Washer (BSB 0029 y BSB 0042), o similar.

*Handwritten signature*  
BIOARKS S.A.  
BIOQ. CLAUDIA ETCHEVES  
DIRECTOR TECNICO

**Secciones congeladas y preparaciones celulares:** El anticuerpo se puede utilizar para la inmunohistoquímica en secciones congeladas y preparaciones celulares fijadas en acetona.

### IHQ y IF Protocolo

#### Preparación para el procedimiento de tejidos congelados

1. Incluya la muestra en OCT dentro del criostato.
2. Cortar secciones a 5 micrones.
3. Coloque la sección en un portaobjetos de vidrio cargado positivamente.
4. Secar al aire durante 30-60 minutos.
5. Fijar en acetona al 100% durante 10 minutos.
6. Secar al aire durante otros 10 minutos.

#### Preparación para el procedimiento de tejidos FFPE

1. Corte y monte los tejidos incluidos en parafina fijados con formalina de 3-5 micras en portaobjetos cargados positivamente, como los portaobjetos Bio SB Hydrophilic Plus (BSB 7028) o TintoDetector Cap Gap Plus (BSB 7006) o similares.

2. Secar al aire durante 2 horas a 58 ° C.
3. Desparafinar, deshidratar y rehidratar los tejidos.
4. Someter los tejidos a la recuperación de epitopos inducida por calor (HIER) usando una solución de recuperación adecuada, como ImmunoDNA Retriever con Citrato (BSB 0020-BSB 0023) o EDTA (BSB 0030-BSB 0033).
5. Se puede utilizar cualquiera de los tres métodos de calentamiento:

#### a. Olla a presión TintoRetriever o equivalente

Coloque los tejidos / portaobjetos en un recipiente plástico y portalaminillas o frasco de coplin resistente al calor que contenga el recuperador ImmunoDNA con Citrato o EDTA y colóquelo sobre un soporte o rejilla en la olla a presión. Agregue 1-2 pulgadas de agua destilada a la olla a presión y seleccione la temperatura deseada. Incubar durante 15 minutos. Abra y transfiera inmediatamente los portaobjetos a temperatura ambiente.

#### b. Módulo TintoRetriever PT o método de baño de agua (baño maría)

Coloque los tejidos / portaobjetos en una caja de tinción o en un frasco de coplin que contenga ImmunoDNA Retriever con citrato o EDTA a 95 ° -99 ° C pre calentado, Incube durante 30-60 minutos.

#### c. Método de vaporizador convencional

Coloque los tejidos / portaobjetos en un recipiente plástico y portalaminillas o frasco de coplin resistente al calor que contenga ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA en una vaporera pre calentada, cubra e incube durante 30-60 minutos.

6. Después del tratamiento térmico, transfiera los portaobjetos de ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA a temperatura ambiente y déjelos reposar durante 15-20 minutos.
7. Para IF manual, realice la incubación del anticuerpo a temperatura ambiente. Para los métodos de IF automatizados, realice la incubación de anticuerpos de acuerdo con las instrucciones del fabricante del instrumento.
8. Lave los portaobjetos con ImmunoDNA Washer o agua desionizada.
9. Continúe con el protocolo IF. Lave los portaobjetos entre cada paso con la solución de lavado ImmunoDNA Washer

#### Protocolo Inmunohistoquímico Abreviado

Paso	ImmunoDetector AP/HRP	PolyDetector AP/HRP	PolyDetector Plus HRP
Bloqueador de peroxidasa/AP	5 min.	5 min.	5 min

Anticuerpo primario	30-60 min.	30-60 min.	30-60 min.
Detección de 1° paso	10 min.	30-45 min.	15 min.
Detección de 2° paso	10 min.	No Aplica	15 min.
Sustrato-Cromógeno	5-10 min.	5-10 min.	5-10 min.
Contratinción/Montaje	Varía	Varía	Varía

#### Protocolo AmpliDetector Plus FITC IF abreviado

Paso	Tiempo de Incubación
Enjuague los portaobjetos con la solución de lavado para IF	
Elimine y limpie el exceso de la solución de lavado para IF del portaobjetos	
Bloqueador de peroxidasa	5 min.
Anticuerpo primario	5 min.
Detección de 1° paso	5 min.
Detección de 2° paso	5 min.
*Mantenga los reactivos FITC y los portaobjetos en la oscuridad*	
Aplicar la solución AmpliDetector FITC	5 min.
Contratinción con medio de montaje IF	

#### Protocolo de montaje para IF

1. Atempere el FluoroMounter o FluoroMounter con DAPI a temperatura ambiente.
2. Enjuague los portaobjetos con agua destilada o desionizada.
3. Retire el exceso de agua de los portaobjetos antes de colocarlos planos en protegidos de la luz directa.
4. Ponga el frasco boca abajo antes de abrir el frasco gotero.
5. Aplique 1-3 gotas de FluoroMounter a cada portaobjeto asegurándose de cubrir la muestra.
6. Incube de 3 a 5 minutos a temperatura ambiente protegido de la luz directa.
7. Aplique un cubreobjetos.
8. Observe bajo un microscopio fluorescente usando los filtros apropiados.
9. Se recomienda almacenar los portaobjetos a 2-8 °C en la oscuridad.





#### Limitaciones del producto

Debido a la variabilidad inherente presente en los procedimientos inmunohistoquímicos (incluido el tiempo de fijación de los tejidos, el factor de dilución del anticuerpo, el método de recuperación utilizado y el tiempo de incubación), se debe establecer un rendimiento óptimo mediante el uso de controles positivos y negativos. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.

#### Referencias

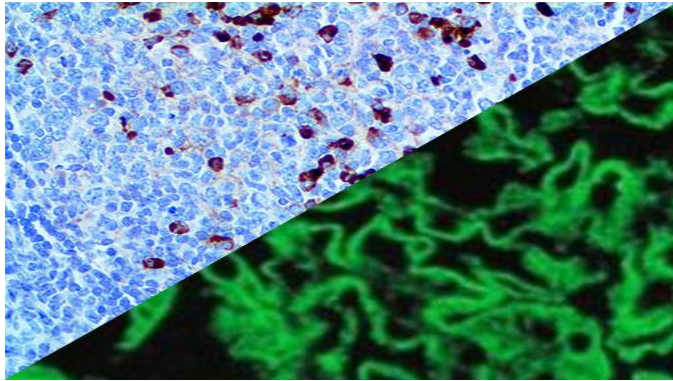
1. Erb KJ (2007). "Helminths, allergic disorders and IgE-mediated immune responses: where do we stand?". Eur. J. Immunol. 2007; 37(5): 1170-3.
2. Fitzsimmons CM, et al. "Factors affecting human IgE and IgG responses to allergen-like Schistosoma mansoni antigens: Molecular structure and patterns of in vivo exposure". Int. Arch. Allergy Immunol. 2007; 142 (1): 40-50.
3. Gould HJ, et al. "The biology of IGE and the basis of allergic disease". Annu. Rev. Immunol. 2003; 21: 579-628.
4. Permin H, Wiik A. "The prevalence of IgE antinuclear antibodies in rheumatoid arthritis and systemic lupus erythematosus". Acta Pathol Microbiol Scand C. 1978; 86C (5): 245-9.
5. Elkayam O, "Serum IgE concentrations, disease activity, and atopic disorders in systemic lupus erythematosus". Allergy. 1995; 50 (1): 94-6.
6. U.S. Department of Health and Human Services: Centers for Disease Control and Prevention. Guidelines for Safe Work Practices in Human and Animal Medical Diagnostic Laboratories. Supplement / Vol. 61, January 6, 2012. <https://www.cdc.gov/mmwr/pdf/other/su6101.pdf>

#### Leyenda de Símbolo/Légende des symboles/Erläuterung der Symbole

<b>EC REP</b>	EMERGO EUROPE Prinsessegracht 20 2514 AP The Hague The Netherlands	 Temperatura de almacenamiento Limites de température Zulässiger Temperaturbereich	 Fabricante Fabricant Hersteller	<b>REF</b>	Número de Catálogo Référence du catalogue Bestellnummer
<b>IVD</b>	In Vitro Diagnostic Medical Device Dispositif médical de diagnostic in vitro In-Vitro-Diagnostikum	 Consulte las instrucciones Consulter les instructions d'utilisation Gebrauchsanweisung beachten	 Fecha de Expiración Utiliser jusque Verwendbar bis	<b>LOT</b>	Número de Lote Code du lot Chargenbezeichnung

# IgG

**Clona:** Policlonal  
Conejo Policlonal



Recuadro: IHQ de IgG en tejido de amigdalino fijado en FFEP; IF en tejido congelado de lupus eritematoso

## Uso

Para uso en diagnóstico in Vitro.

Este anticuerpo ha sido validado para ser utilizado en aplicaciones inmunohistoquímicas en tejidos fijados en formalina amortiguada y embebidos en parafina, tejido congelado y preparaciones celulares. La interpretación de los resultados debe ser realizada por un profesional médico calificado.

## Inmunógeno

Cadena gamma de IgG humana purificada.

## Resumen y explicación

La IgG es una inmunoglobulina monomérica, compuesta por dos cadenas pesadas y dos cadenas ligeras. Esta es la inmunoglobulina más abundante y se distribuye aproximadamente por igual en la sangre y los líquidos tisulares, constituyendo el 75% de las inmunoglobulinas séricas en humanos. Este es el único isotipo que puede atravesar la placenta y unirse a muchos tipos de patógenos. La IgG protege al organismo frente a ellos mediante la activación del complemento (vía clásica), la opsonización para la fagocitosis y la neutralización de sus toxinas. Hay 4 subclases: IgG1 (66%), IgG2 (23%), IgG3 (7%) e IgG4 (4%).

El anticuerpo IgG reacciona con las cadenas gamma de IgG de inmunoglobulina de superficie. Este anticuerpo es útil para identificar leucemias, plasmocitomas y linfomas de Hodgkin derivados del linaje de células B. Debido a la expresión restringida de cadenas pesadas y ligeras en estas enfermedades, es posible la demostración de linfomas de células B con estudios de reordenamiento de genes clonales. La nefritis lúpica es una inflamación de los riñones causada por el lupus eritematoso sistémico. La inmunofluorescencia revela positividad para IgG, IgA, IgM, C3 y C1q. Clínicamente están presentes hematuria y proteinuria, con o sin síndromes nefróticos. La glomerulonefritis mesangial IgG se ha reconocido recientemente como un tipo distinto de glomerulonefritis. Los criterios morfológicos detectados en estos pacientes incluyeron depósitos densos mesangiales por estudios ultraestructurales, que fueron predominantemente positivos para IgG por inmunofluorescencia.

<b>Tipo de anticuerpo</b>	Conejo Policlonal	<b>Clona</b>	Policlonal
<b>Isotipo</b>	IgG	<b>Reactividad</b>	Parafina, Congelada
<b>Localización</b>	Citoplasmático	<b>Reactividad de especie</b>	Humano
<b>Control</b>	Amígdalas, Ganglio Linfático, Riñón, Bazo		
<b>Aplicación</b>	Leucemia, Histiocítica, Linfoma de Hodgkin, Linfoma No Hodgkin, Rechazo y Autoinmunidad		

## Presentación

Anti-IgG es una fracción de inmunoglobulina purificada de antisuero de conejo que se esteriliza por filtración y se diluye en (solución amortiguadora) pH 7.5, la cual contiene albúmina sérica bovina (BSA) y azida sódica como antimicrobial

No. Catálogo	Presentación	Dilución	Volumen
BSB 3074	Prediluido	Listo para usar	3.0 mL
BSB 3075	Prediluido	Listo para usar	7.0 mL
BSB 3076	Prediluido	Listo para usar	15.0 mL
BSB 3077	Concentrado	1:250-1:1000	0.1 mL
BSB 3078	Concentrado	1:250-1:1000	0.5 mL
BSB 3079	Concentrado	1:250-1:1000	1.0 mL

## Control positivo de tejidos

No. Catálogo	Cantidad
BSB-9236-CS	5 portaobjetos

Almacenar a 2-8°C (Control de Tejidos: Almacenar 20-25°C)

## Precauciones

- Sólo para usuarios profesionales. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.
- Este producto contiene 0.1% azida de sodio (NaN<sub>3</sub>) como antimicrobiano. Asegúrese de que se utilizan los procedimientos de manipulación adecuados con este reactivo.
- Use siempre equipo de protección personal, como bata de laboratorio, gafas y guantes cuando manipule reactivos.
- Deseche la solución no utilizada con abundante cantidad de agua.
- No ingerir este reactivo. Si se ingiere el reactivo, consulte a un médico de inmediato.
- Evite el contacto con los ojos. Si se produce contacto, enjuague con una gran cantidad de agua.
- Siga las precauciones de seguridad del dispositivo de calentamiento utilizado para la recuperación de epitopos (Olla de presión o similar).
- Para obtener información adicional sobre seguridad, consulte el manual, hoja de especificaciones o de datos de seguridad de este producto.
- Para obtener recomendaciones completas para el manejo de especímenes biológicos, consulte el documento del CDC, "Directrices para prácticas de trabajo seguras en laboratorios de diagnóstico médicos humanos y animales" (enlistado en las referencias abajo).

## Estabilidad

Este Producto es estable hasta la fecha de caducidad en la etiqueta del producto. No usar después de la fecha de caducidad que aparece en la etiqueta del paquete. Evitar grandes fluctuaciones de temperatura. Conservar adecuadamente cuando no esté en uso y evitar una exposición prolongada a temperatura ambiente.

## Preparación del espécimen

**Secciones de parafina:** El anticuerpo se puede utilizar en secciones de tejido fijados con formalina amortiguada y embebidos en parafina. Asegúrese de que el tejido se someta a una fijación adecuada para obtener mejores resultados. Se recomienda el pretratamiento de tejidos con recuperación térmica de epitopos utilizando la solución ImmunoDNA Retriever con Citrato de Bio SB (BSB 0020-BSB 0023), ImmunoDNA Retriever con EDTA (BSB 0030-BSB 0035) o ImmunoDNA Digestor (BSB 0108-0112), o similares. Consulte el reverso para ver el protocolo completo. Durante la inmunotinción, el tejido debe permanecer hidratado en todo momento, mediante el uso de una solución de lavado como el ImmunoDNA Washer (BSB 0029 y BSB 0042), o similar.

**Secciones congeladas y preparaciones celulares:** El anticuerpo se puede utilizar para la inmunohistoquímica en secciones congeladas y preparaciones celulares fijadas en acetona.

## IHQ y IF Protocolo

### Preparación para el procedimiento de tejidos congelados

- Incluya la muestra en OCT dentro del criostato.
- Cortar secciones a 5 micrones.
- Coloque la sección en un portaobjetos de vidrio cargado positivamente.
- Secar al aire durante 30-60 minutos.
- Fijar en acetona al 100% durante 10 minutos.
- Secar al aire durante otros 10 minutos.

*Handwritten signature*

BIOAKS S.A.  
BIOQ. CLAUDIA ETCHEVES  
DIRECTOR TECNICO

### Preparación para el procedimiento de tejidos FFPE

1. Corte y monte los tejidos incluidos en parafina fijados con formalina de 3-5 micras en portaobjetos cargados positivamente, como los portaobjetos Bio SB Hydrophilic Plus (BSB 7028) o TintoDetector Cap Gap Plus (BSB 7006) o similares.
2. Secar al aire durante 2 horas a 58 ° C.
3. Desparafinar, deshidratar y rehidratar los tejidos.
4. Someter los tejidos a la recuperación de epitopos inducida por calor (HIER) usando una solución de recuperación adecuada, como ImmunoDNA Retriever con Citrato (BSB 0020-BSB 0023) o EDTA (BSB 0030-BSB 0033).
5. Se puede utilizar cualquiera de los tres métodos de calentamiento:

#### a. Olla a presión TintoRetriever o equivalente

Coloque los tejidos/portaobjetos en un recipiente plástico y portalamínulas o frasco de coplin resistente al calor que contenga el recuperador ImmunoDNA con Citrato o EDTA y colóquelo sobre un soporte o rejilla en la olla a presión. Agregue 1-2 pulgadas de agua destilada a la olla a presión y seleccione la temperatura deseada. Incubar durante 15 minutos. Abra y transfiera inmediatamente los portaobjetos a temperatura ambiente.

#### b. Módulo TintoRetriever PT o método de baño de agua (baño maría)

Coloque los tejidos/portaobjetos en una caja de tinción o en un frasco de coplin que contenga ImmunoDNA Retriever con citrato o EDTA a 95 ° -99 ° C pre calentado, Incube durante 30-60 minutos.

#### c. Método de vaporizador convencional

Coloque los tejidos/portaobjetos en un recipiente plástico y portalamínulas o frasco de coplin resistente al calor que contenga ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA en una vaporera pre calentada, cubra e incube durante 30-60 minutos.

6. Después del tratamiento térmico, transfiera los portaobjetos de ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA a temperatura ambiente y déjelos reposar durante 15-20 minutos.
7. Para IF manual, realice la incubación del anticuerpo a temperatura ambiente. Para los métodos de IF automatizados, realice la incubación de anticuerpos de acuerdo con las instrucciones del fabricante del instrumento.
8. Lave los portaobjetos con ImmunoDNA Washer o agua desionizada.
9. Continúe con el protocolo IF. Lave los portaobjetos entre cada paso con la solución de lavado ImmunoDNA Washer

### Protocolo Inmunohistoquímico Abreviado

Paso	ImmunoDetector AP/HRP	PolyDetector AP/HRP	PolyDetector Plus HRP
Bloqueador de peroxidasa/AP	5 min.	5 min.	5 min.
Anticuerpo primario	30-60 min.	30-60 min.	30-60 min.
Detección de 1º paso	10 min.	30-45 min.	15 min.
Detección de 2º paso	10 min.	No Aplica	15 min.
Sustrato-Cromógeno	5-10 min.	5-10 min.	5-10 min.
Contratinción/Montaje	Varía	Varía	Varía

### Protocolo AmpliDetector Plus FITC IF abreviado

Paso	Tiempo de Incubación
Enjuague los portaobjetos con la solución r de lavado para IF	
Elimine y limpie el exceso de la solución de lavado para IF del portaobjetos	
Bloqueador de peroxidasa	5 min.
Anticuerpo primario	5 min.
Detección de 1º paso	5 min.
Detección de 2º paso	5 min.
*Mantenga los reactivos FITC y los portaobjetos en la oscuridad*	
Aplicar la solución AmpliDetector FITC	5 min.
Contratinción con medio de montaje IF	

### Protocolo de montaje para IF

1. Atempere el FluoroMounter o FluoroMounter con DAPI a temperatura ambiente.
2. Enjuague los portaobjetos con agua destilada o desionizada.
3. Retire el exceso de agua de los portaobjetos antes de colocarlos planos en protegidos de la luz directa.
4. Ponga el frasco boca abajo antes de abrir el frasco gotero.
5. Aplique 1-3 gotas de FluoroMounter a cada portaobjeto asegurándose de cubrir la muestra.
6. Incube de 3 a 5 minutos a temperatura ambiente protegido de la luz directa.
7. Aplique un cubreobjetos.
8. Observe bajo un microscopio fluorescente usando los filtros apropiados.
9. Se recomienda almacenar los portaobjetos a 2-8 °C en la oscuridad.





### Limitaciones del producto

Debido a la variabilidad inherente presente en los procedimientos inmunohistoquímicos (incluido el tiempo de fijación de los tejidos, el factor de dilución del anticuerpo, el método de recuperación utilizado y el tiempo de incubación), se debe establecer un rendimiento óptimo mediante el uso de controles positivos y negativos. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.

### Referencias

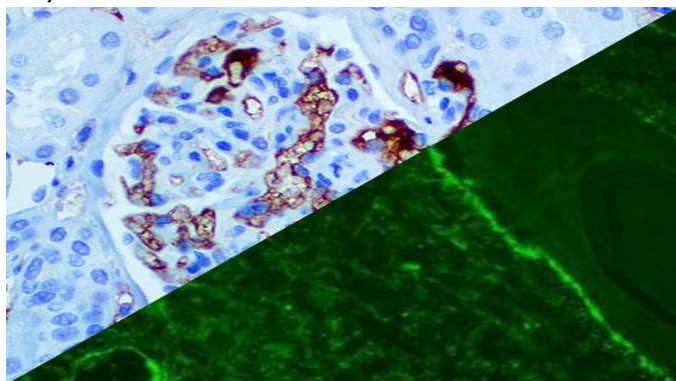
1. Mallery DL, et al. Proc Natl Acad Sci USA. 2010; 107 (46):19985-90
2. Stadlmann J, et al. Proteomics. 2008; 8 (14):2858-71
3. Hashira S, et al. Pediatr Int. 2000 Aug; 42 (4):337-42
4. F Fakhouri, J Am Soc Nephrol. 2002 Feb;13(2):379-87. Mesangial IgG glomerulonephritis: a distinct type of primary glomerulonephritis.
5. Jalalah SM. IgG glomerulonephritis: A morphologic study of a rare entity. Saudi J Kidney Dis Transpl 2009; 20:798-801.
6. Benz RL. Immunoglobulin M nephropathy in a patient with systemic lupus. Am J Med Sci. 2011 Dec;342(6):530-2.
7. U.S. Department of Health and Human Services: Centers for Disease Control and Prevention. Guidelines for Safe Work Practices in Human and Animal Medical Diagnostic Laboratories. Supplement/Vol. 61, January 6, 2012. <https://www.cdc.gov/mmwr/pdf/other/su6101.pdf>

### Leyenda de Símbolo/Légende des symboles/Erläuterung der Symbole

<b>EC REP</b>	EMERGO EUROPE Prinsessegracht 20 2514 AP The Hague The Netherlands	 Temperatura de almacenamiento Limites de température Zulässiger Temperaturbereich	 Fabricante Fabricant Hersteller	<b>REF</b>	Número de Catálogo Référence du catalogue Bestellnummer
<b>IVD</b>	In Vitro Diagnostic Medical Device Dispositif médical de diagnostic in vitro In-Vitro-Diagnostikum	 Consulte las instrucciones Consulter les instructions d'utilisation Gebrauchsanweisung beachten	 Fecha de Expiración Utiliser jusque Verwendbar bis	<b>LOT</b>	Número de Lote Code du lot Chargenbezeichnung

# IgM

**Clona:** Policlonal  
Conejo Policlonal



Recuadro: IHQ de IgM en tejido renal FFEP; IF de lupus eritematoso en tejido congelado

## Uso

Para uso en diagnóstico in Vitro.

Este anticuerpo ha sido validado para ser utilizado en aplicaciones inmunohistoquímicas en tejidos fijados en formalina amortiguada y embebidos en parafina, tejido congelado y preparaciones celulares. La interpretación de los resultados debe ser realizada por un profesional médico calificado.

## Inmunógeno

Cadena pesada de IgM humana purificada.

## Resumen y explicación

La IgM forma polímeros en los que múltiples inmunoglobulinas se unen covalentemente con enlaces disulfuro, normalmente como pentámero u ocasionalmente como hexámero. Tiene una gran masa molecular de aproximadamente 900 kDa (en su forma de pentámero). En las células de la línea germinal, el segmento génico que codifica la región constante de la cadena pesada se coloca en primer lugar entre otros segmentos génicos de la región constante. Por esta razón, IgM es la primera inmunoglobulina expresada por células B maduras.

El anticuerpo IgM reacciona con las cadenas mu de inmunoglobulina de superficie de IgM. La IgM es una de las inmunoglobulinas de superficie predominantes en los linfocitos B y es útil para identificar leucemias, plasmocitomas y linfomas de Hodgkin derivados del linaje de células B. Debido a la expresión restringida de cadenas pesadas y ligeras en estas enfermedades, es posible la demostración de linfomas de células B con estudios de reordenamiento de genes clonales. La nefritis lúpica es una inflamación de los riñones causada por el lupus eritematoso sistémico. La inmunofluorescencia revela positividad para IgG, IgA, IgM, C3 y C1q. Clínicamente están presentes hematuria y proteinuria, con o sin síndromes nefróticos. La nefropatía por inmunoglobulina M (IgM) es una enfermedad glomerular poco común caracterizada por depósitos de IgM en el mesangio.

<b>Tipo de anticuerpo</b>	Conejo Policlonal	<b>Clona</b>	Policlonal
<b>Isotipo</b>	IgG	<b>Reactividad</b>	Parafina, Congelada
<b>Localización</b>	Citoplasmático	<b>Reactividad de especie</b>	Humano
<b>Control</b>	Amígdalas, Ganglios Linfáticos, Bazo, Riñón, Colon		
<b>Aplicación</b>	Leucemia, Histiocítica, Linfoma de Hodgkin, Linfoma No Hodgkin, Rechazo y Autoinmunidad		

## Presentación

Anti-IgM es una fracción de inmunoglobulina purificada de antisuero de conejo que se esteriliza por filtración y se diluye en (solución amortiguadora) pH 7.5, la cual contiene albúmina sérica bovina (BSA) y azida sódica como antimicrobial

No. Catálogo	Presentación	Dilución	Volumen
BSB 3080	Prediluido	Listo para usar	3.0 mL
BSB 3081	Prediluido	Listo para usar	7.0 mL
BSB 3082	Prediluido	Listo para usar	15.0 mL
BSB 3083	Concentrado	1:50 - 1:200	0.1 mL
BSB 3084	Concentrado	1:50 - 1:200	0.5 mL
BSB 3085	Concentrado	1:50 - 1:200	1.0 mL

## Control positivo de tejidos

No. Catálogo	Cantidad
BSB-9238-CS	5 portaobjetos

Almacenar a 2-8°C (Control de Tejidos: Almacenar 20-25°C)

## Precauciones

- Sólo para usuarios profesionales. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.
- Este producto contiene 0.1% azida de sodio (NaN<sub>3</sub>) como antimicrobiano. Asegúrese de que se utilizan los procedimientos de manipulación adecuados con este reactivo.
- Use siempre equipo de protección personal, como bata de laboratorio, gafas y guantes cuando manipule reactivos.
- Deseche la solución no utilizada con abundante cantidad de agua.
- No ingerir este reactivo. Si se ingiere el reactivo, consulte a un médico de inmediato.
- Evite el contacto con los ojos. Si se produce contacto, enjuague con una gran cantidad de agua.
- Siga las precauciones de seguridad del dispositivo de calentamiento utilizado para la recuperación de epitopos (Olla de presión o similar).
- Para obtener información adicional sobre seguridad, consulte el manual, hoja de especificaciones o de datos de seguridad de este producto.
- Para obtener recomendaciones completas para el manejo de especímenes biológicos, consulte el documento del CDC, "Directrices para prácticas de trabajo seguras en laboratorios de diagnóstico médicos humanos y animales" (enlistado en las referencias abajo).

## Estabilidad

Este Producto es estable hasta la fecha de caducidad en la etiqueta del producto. No usar después de la fecha de caducidad que aparece en la etiqueta del paquete. Evitar grandes fluctuaciones de temperatura. Conservar adecuadamente cuando no esté en uso y evitar una exposición prolongada a temperatura ambiente.

## Preparación del espécimen

**Secciones de parafina:** El anticuerpo se puede utilizar en secciones de tejido fijados con formalina amortiguada y embebidos en parafina. Asegúrese de que el tejido se someta a una fijación adecuada para obtener mejores resultados. Se recomienda el pretratamiento de tejidos con recuperación térmica de epitopos utilizando la solución ImmunoDNA Retriever con Citrato de Bio SB (BSB 0020-BSB 0023), ImmunoDNA Retriever con EDTA (BSB 0030-BSB 0033) o ImmunoDNA Digestor (BSB 0108-0112), o similares. Consulte el reverso para ver el protocolo completo. Durante la inmunotinción, el tejido debe permanecer hidratado en todo momento, mediante el uso de una solución de lavado como el ImmunoDNA Washer (BSB 0029 y BSB 0042), o similar.

*Handwritten signature*  
BIOARKS S.A.  
BIOQ. CLAUDIA ETCHEVES  
DIRECTOR TÉCNICO



**Secciones congeladas y preparaciones celulares:** El anticuerpo se puede utilizar para la inmunohistoquímica en secciones congeladas y preparaciones celulares fijadas en acetona.

### IHQ y IF Protocolo

#### Preparación para el procedimiento de tejidos congelados

1. Incluya la muestra en OCT dentro del criostato.
2. Cortar secciones a 5 micrones.
3. Coloque la sección en un portaobjetos de vidrio cargado positivamente.
4. Secar al aire durante 30-60 minutos.
5. Fijar en acetona al 100% durante 10 minutos.
6. Secar al aire durante otros 10 minutos.

#### Preparación para el procedimiento de tejidos FFPE

1. Corte y monte los tejidos incluidos en parafina fijados con formalina de 3-5 micras en portaobjetos cargados positivamente, como los portaobjetos Bio SB Hydrophilic Plus (BSB 7028) o TintoDetector Cap Gap Plus (BSB 7006) o similares.
2. Secar al aire durante 2 horas a 58 ° C.
3. Desparafinar, deshidratar y rehidratar los tejidos.
4. Someter los tejidos a la recuperación de epitopos inducida por calor (HIER) usando una solución de recuperación adecuada, como ImmunoDNA Retriever con Citrato (BSB 0020-BSB 0023) o EDTA (BSB 0030-BSB 0033).
5. Se puede utilizar cualquiera de los tres métodos de calentamiento:

##### a. Olla a presión TintoRetriever o equivalente

Coloque los tejidos/portaobjetos en un recipiente plástico y portalaminillas o frasco de coplin resistente al calor que contenga el recuperador ImmunoDNA con Citrato o EDTA y colóquelo sobre un soporte o rejilla en la olla a presión. Agregue 1-2 pulgadas de agua destilada a la olla a presión y seleccione la temperatura deseada. Incubar durante 15 minutos. Abra y transfiera inmediatamente los portaobjetos a temperatura ambiente.

##### b. Módulo TintoRetriever PT o método de baño de agua (baño maría)

Coloque los tejidos/portaobjetos en una caja de tinción o en un frasco de coplin que contenga ImmunoDNA Retriever con citrato o EDTA a 95 ° -99 ° C pre calentado, Incube durante 30-60 minutos.

##### c. Método de vaporizador convencional

Coloque los tejidos/portaobjetos en un recipiente plástico y portalaminillas o frasco de coplin resistente al calor que contenga ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA en una vaporera pre calentada, cubra e incube durante 30-60 minutos.

6. Después del tratamiento térmico, transfiera los portaobjetos de ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA a temperatura ambiente y déjelos reposar durante 15-20 minutos.

7. Para IF manual, realice la incubación del anticuerpo a temperatura ambiente.

Para los métodos de IF automatizados, realice la incubación de anticuerpos de acuerdo con las instrucciones del fabricante del instrumento.

8. Lave los portaobjetos con ImmunoDNA Washer o agua desionizada.

9. Continúe con el protocolo IF. Lave los portaobjetos entre cada paso con la solución de lavado ImmunoDNA Washer

### Protocolo Inmunohistoquímico Abreviado

Paso	ImmunoDetector AP/HRP	PolyDetector AP/HRP	PolyDetector Plus HRP
Bloqueador de peroxidasa/AP	5 min.	5 min.	5 min.
Anticuerpo primario	30-60 min.	30-60 min.	30-60 min.
Detección de 1° paso	10 min.	30-45 min.	15 min.
Detección de 2° paso	10 min.	No Aplica	15 min.
Sustrato-Cromógeno	5-10 min.	5-10 min.	5-10 min.
Contratinción/Montaje	Varía	Varía	Varía

### Protocolo AmpliDetector Plus FITC IF abreviado

Paso	Tiempo de Incubación
Enjuague los portaobjetos con la solución r de lavado para IF	
Elimine y limpie el exceso de la solución de lavado para IF del portaobjetos	
Bloqueador de peroxidasa	5 min.
Anticuerpo primario	5 min.
Detección de 1° paso	5 min.
Detección de 2° paso	5 min.
*Mantenga los reactivos FITC y los portaobjetos en la oscuridad*	
Aplicar la solución AmpliDetector FITC	5 min.
Contratinción con medio de montaje IF	

### Protocolo de montaje para IF

1. Atempere el FluoroMounter o FluoroMounter con DAPI a temperatura ambiente.
2. Enjuague los portaobjetos con agua destilada o desionizada.
3. Retire el exceso de agua de los portaobjetos antes de colocarlos planos en protegidos de la luz directa .
4. Ponga el frasco boca abajo antes de abrir el frasco gotero.
5. Aplique 1-3 gotas de FluoroMounter a cada portaobjeto asegurándose de cubrir la muestra.
6. Incube de 3 a 5 minutos a temperatura ambiente protegido de la luz directa .
7. Aplique un cubreobjetos.
8. Observe bajo un microscopio fluorescente usando los filtros apropiados.
9. Se recomienda almacenar los portaobjetos a 2-8 °C en la oscuridad.





### Limitaciones del producto

Debido a la variabilidad inherente presente en los procedimientos inmunohistoquímicos (incluido el tiempo de fijación de los tejidos, el factor de dilución del anticuerpo, el método de recuperación utilizado y el tiempo de incubación), se debe establecer un rendimiento óptimo mediante el uso de controles positivos y negativos. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.

### Referencias

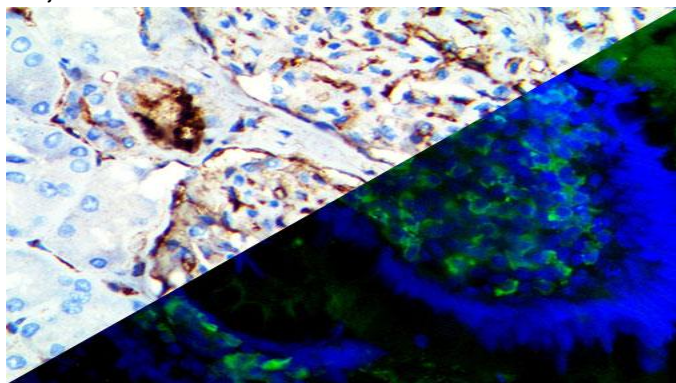
1. Arnold A, et al. New Eng J Med. 1983;309:1593-1599
2. Taylor CR, et al. Ibid. pp179-202
3. Hertel BF, et al. New Eng J Med. 1980;302:1293-1297
4. Warnack R, et al. Masson Publishing USA. 1981,pp203-221
5. Curran RC, Gregory J, J Clin Pathol. 1978;31:974
6. Benz RL. Immunoglobulin M nephropathy in a patient with systemic lupus. Am J Med Sci. 2011 Dec;342(6):530-2.
7. U.S. Department of Health and Human Services: Centers for Disease Control and Prevention. Guidelines for Safe Work Practices in Human and Animal Medical Diagnostic Laboratories. Supplement/Vol. 61, January 6, 2012. <https://www.cdc.gov/mmwr/pdf/other/su6101.pdf>

### Leyenda de Símbolo/Légende des symboles/Erläuterung der Symbole

<b>EC</b> <b>REP</b>	EMERGO EUROPE Prinsessegracht 20 2514 AP The Hague The Netherlands	 Temperatura de almacenamiento Limites de température Zulässiger Temperaturbereich	 Fabricante Fabricant Hersteller	<b>REF</b>	Número de Catálogo Référence du catalogue Bestellnummer
<b>IVD</b>	In Vitro Diagnostic Medical Device Dispositif médical de diagnostic in vitro In-Vitro-Diagnostikum	 Consulte las instrucciones Consulter les instructions d'utilisation Gebrauchsanweisung beachten	 Fecha de Expiración Utiliser jusque Verwendbar bis	<b>LOT</b>	Número de Lote Code du lot Chargenbezeichnung

# Kappa Light Chains

**Clona:** Policlonal  
Conejo Policlonal



Recuadro: IHQ de Kappa en tejido renal FFEP, IF en tejido congelado de colon

## Uso

Para uso en diagnóstico in Vitro.

Este anticuerpo ha sido validado para ser utilizado en aplicaciones inmunohistoquímicas en tejidos fijados en formalina amortiguada y embebidos en parafina, tejido congelado y preparaciones celulares. La interpretación de los resultados debe ser realizada por un profesional médico calificado.

## Inmunógeno

Cadenas ligeras Kappa purificadas a partir de suero de mieloma humano.

## Resumen y explicación

Kappa detecta inmunoglobulina de superficie en células B normales y neoplásicas. En tejido incluido en parafina, Kappa exhibe una fuerte tinción de células plasmáticas kappa positivas y células que han absorbido inmunoglobulina exógena.

Al estudiar las neoplasias de células B, la determinación de las proporciones de cadenas ligeras sigue siendo la pieza central. Este es un razonamiento sólido porque la mayoría de los linfomas de células B expresan cadenas ligeras Kappa o Lambda, mientras que las proliferaciones reactivas muestran una mezcla de células Kappa y Lambda positivas. Si solo se detecta un tipo de cadena ligera, es muy probable que se produzca un trastorno linfoproliferativo. La monoclonalidad está determinada por una relación Kappa-Lambda mayor o igual a 3: 1, una relación Lambda-Kappa mayor o igual a 2: 1, o una población monoclonal del 75% o más de la población total. En la glomerulonefritis mediada por complejos inmunes dominantes de IgG, existen múltiples hallazgos patológicos que sugieren fuertemente el diagnóstico de nefritis lúpica, incluida la tinción por inmunofluorescencia para IgG, IgM, IgA, Kappa o Lambda, C3 y C1.

<b>Tipo de anticuerpo</b>	Conejo Policlonal	<b>Clona</b>	Policlonal
<b>Isotipo</b>	IgG	<b>Reactividad</b>	Parafina, Congelada
<b>Localización</b>	Citoplasmático	<b>Reactividad de especie</b>	Humano
<b>Control</b>	Amígdalas, Ganglio Linfático		
<b>Aplicación</b>	Linfoma, Rechazo y Autoinmunidad		

## Presentación

Anti-Kappa es una fracción de inmunoglobulina purificada de antisuero de conejo que se esteriliza por filtración y se diluye en solución amortiguadora pH 7.5, la cual contiene albúmina sérica bovina (BSA) y azida sódica como antimicrobial

No. Catálogo	Presentación	Dilución	Volumen
BSB 3086	Prediluido	Listo para usar	3.0 mL
BSB 3087	Prediluido	Listo para usar	7.0 mL
BSB 3088	Prediluido	Listo para usar	15.0 mL
BSB 3089	Concentrado	1:250-1:1000	0.1 mL
BSB 3090	Concentrado	1:250-1:1000	0.5 mL
BSB 3091	Concentrado	1:250-1:1000	1.0 mL

## Control positivo de tejidos

No. Catálogo	Cantidad
BSB-9250-CS	5 portaobjetos

Almacenar a 2-8°C (Control de Tejidos: Almacenar 20-25°C)

## Precauciones

- Sólo para usuarios profesionales. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.
- Este producto contiene 0.1% azida de sodio (NaN<sub>3</sub>) como antimicrobiano. Asegúrese de que se utilizan los procedimientos de manipulación adecuados con este reactivo.
- Use siempre equipo de protección personal, como bata de laboratorio, gafas y guantes cuando manipule reactivos.
- Deseche la solución no utilizada con abundante cantidad de agua.
- No ingerir este reactivo. Si se ingiere el reactivo, consulte a un médico de inmediato.
- Evite el contacto con los ojos. Si se produce contacto, enjuague con una gran cantidad de agua.
- Siga las precauciones de seguridad del dispositivo de calentamiento utilizado para la recuperación de epitopos (Olla de presión o similar).
- Para obtener información adicional sobre seguridad, consulte el manual, hoja de especificaciones o de datos de seguridad de este producto.
- Para obtener recomendaciones completas para el manejo de especímenes biológicos, consulte el documento del CDC, "Directrices para prácticas de trabajo seguras en laboratorios de diagnóstico médicos humanos y animales" (enlistado en las referencias abajo).

## Estabilidad

Este Producto es estable hasta la fecha de caducidad en la etiqueta del producto. No usar después de la fecha de caducidad que aparece en la etiqueta del paquete. Evitar grandes fluctuaciones de temperatura. Conservar adecuadamente cuando no esté en uso y evitar una exposición prolongada a temperatura ambiente.

## Preparación del espécimen

**Secciones de parafina:** El anticuerpo se puede utilizar en secciones de tejido fijados con formalina amortiguada y embebidos en parafina. Asegúrese de que el tejido se someta a una fijación adecuada para obtener mejores resultados. Se recomienda el pretratamiento de tejidos con recuperación térmica de epitopos utilizando la solución ImmunoDNA Retriever con Citrato de Bio SB (BSB 0020-BSB 0023), ImmunoDNA Retriever con EDTA (BSB 0030-BSB 0033) o ImmunoDNA Digestor (BSB 0108-0112), o similares. Consulte el reverso para ver el protocolo completo. Durante la inmunotinción, el tejido debe permanecer hidratado en todo momento, mediante el uso de una solución de lavado como el ImmunoDNA Washer (BSB 0029 y BSB 0042), o similar.

**Secciones congeladas y preparaciones celulares:** El anticuerpo se puede utilizar para la inmunohistoquímica en secciones congeladas y preparaciones celulares fijadas en acetona.

## IHQ y IF Protocolo

### Preparación para el procedimiento de tejidos congelados

1. Incluya la muestra en OCT dentro del criostato.
2. Cortar secciones a 5 micrones.
3. Coloque la sección en un portaobjetos de vidrio cargado positivamente.
4. Secar al aire durante 30-60 minutos.
5. Fijar en acetona al 100% durante 10 minutos.
6. Secar al aire durante otros 10 minutos.

### Preparación para el procedimiento de tejidos FFPE

1. Corte y monte los tejidos incluidos en parafina fijados con formalina de 3-5 micras en portaobjetos cargados positivamente, como los portaobjetos Bio SB Hydrophilic Plus (BSB 7028) o TintoDetector Cap Gap Plus (BSB 7006) o similares.
2. Secar al aire durante 2 horas a 58 °C.
3. Desparafinar, deshidratar y rehidratar los tejidos.
4. Someter los tejidos a la recuperación de epítomos inducida por calor (HIER) usando una solución de recuperación adecuada, como ImmunoDNA Retriever con Citrato (BSB 0020-BSB 0023) o EDTA (BSB 0030-BSB 0033).
5. Se puede utilizar cualquiera de los tres métodos de calentamiento:

#### a. Olla a presión TintoRetriever o equivalente

Coloque los tejidos/portaobjetos en un recipiente plástico y portalaminitas o frasco de coplin resistente al calor que contenga el recuperador ImmunoDNA con Citrato o EDTA y colóquelo sobre un soporte o rejilla en la olla a presión. Agregue 1-2 pulgadas de agua destilada a la olla a presión y seleccione la temperatura deseada. Incubar durante 15 minutos. Abra y transfiera inmediatamente los portaobjetos a temperatura ambiente.

#### b. Módulo TintoRetriever PT o método de baño de agua (baño maría)

Coloque los tejidos/portaobjetos en una caja de tinción o en un frasco de coplin que contenga ImmunoDNA Retriever con citrato o EDTA a 95 ° -99 ° C pre calentado, Incube durante 30-60 minutos.

#### c. Método de vaporizador convencional





Coloque los tejidos/portaobjetos en un recipiente plástico y portalaminitas o frasco de coplin resistente al calor que contenga ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA en una vaporera pre calentada, cubra e incube durante 30-60 minutos.

6. Después del tratamiento térmico, transfiera los portaobjetos de ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA a temperatura ambiente y déjelos reposar durante 15-20 minutos.
7. Para IF manual, realice la incubación del anticuerpo a temperatura ambiente. Para los métodos de IF automatizados, realice la incubación de anticuerpos de acuerdo con las instrucciones del fabricante del instrumento.
8. Lave los portaobjetos con ImmunoDNA Washer o agua desionizada.
9. Continúe con el protocolo IF. Lave los portaobjetos entre cada paso con la solución de lavado ImmunoDNA Washer

### Protocolo Inmunohistoquímico Abreviado

Paso	ImmunoDetector AP/HRP	PolyDetector AP/HRP	PolyDetector Plus HRP
Bloqueador de peroxidasa/AP	5 min.	5 min.	5 min
Anticuerpo primario	30-60 min.	30-60 min.	30-60 min.
Detección de 1º paso	10 min.	30-45 min.	15 min.
Detección de 2º paso	10 min.	No Aplica	15 min.
Sustrato-Cromógeno	5-10 min.	5-10 min.	5-10 min.
Contratinción/Montaje	Varía	Varía	Varía

### Legenda de Símbolo/Légende des symboles/Erläuterung der Symbole

<b>EC REP</b>	EMERGO EUROPE Prinsessegracht 20 2514 AP The Hague The Netherlands	 Temperatura de almacenamiento Limites de température Zulässiger Temperaturbereich	 Fabricante Fabricant Hersteller	<b>REF</b>	Número de Catálogo Référence du catalogue Bestellnummer
<b>IVD</b>	In Vitro Diagnostic Medical Device Dispositif médical de diagnostic in vitro In-Vitro-Diagnostikum	 Consulte las instrucciones Consulter les instructions d'utilisation Gebrauchsanweisung beachten	 Fecha de Expiración Utiliser jusque Verwendbar bis	<b>LOT</b>	Número de Lote Code du lot Chargenbezeichnung

### Protocolo AmpliDetector Plus FITC IF abreviado

Paso	Tiempo de Incubación
Enjuague los portaobjetos con la solución de lavado para IF	
Elimine y limpie el exceso de la solución de lavado para IF del portaobjetos	
Bloqueador de peroxidasa	5 min.
Anticuerpo primario	5 min.
Detección de 1º paso	5 min.
Detección de 2º paso	5 min.
*Mantenga los reactivos FITC y los portaobjetos en la oscuridad*	
Aplicar la solución AmpliDetector FITC	5 min.
Contratinción con medio de montaje IF	

### Protocolo de montaje para IF

1. Atemperere el FluoroMounter o FluoroMounter con DAPI a temperatura ambiente.
2. Enjuague los portaobjetos con agua destilada o desionizada.
3. Retire el exceso de agua de los portaobjetos antes de colocarlos planos en protegidos de la luz directa .
4. Ponga el frasco boca abajo antes de abrir el frasco gotero.
5. Aplique 1-3 gotas de FluoroMounter a cada portaobjeto asegurándose de cubrir la muestra.
6. Incube de 3 a 5 minutos a temperatura ambiente protegido de la luz directa .
7. Aplique un cubreobjetos.
8. Observe bajo un microscopio fluorescente usando los filtros apropiados.
9. Se recomienda almacenar los portaobjetos a 2-8 °C en la oscuridad.

### Limitaciones del producto

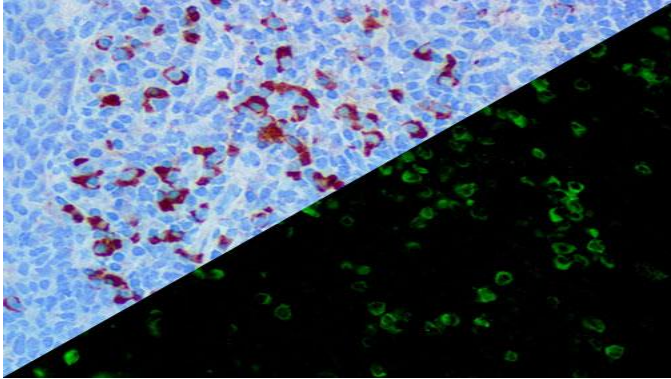
Debido a la variabilidad inherente presente en los procedimientos inmunohistoquímicos (incluido el tiempo de fijación de los tejidos, el factor de dilución del anticuerpo, el método de recuperación utilizado y el tiempo de incubación), se debe establecer un rendimiento óptimo mediante el uso de controles positivos y negativos. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.

### Referencias

1. Michie SA et al. AJ Clin Path. 1987
2. Hertel BF, et al. Lab Invest. 1977;36:12
3. Taylor CL, Arch Pathol Lab Med. 1978;12:113-121
4. Dogan A, Blood. 1998; 91:4708-14
5. Huerta A, et al. Renal-limited 'lupus-like' nephritis. Nephrol Dial Transplant (2012) 27: 2337-2342
6. U.S. Department of Health and Human Services: Centers for Disease Control and Prevention. Guidelines for Safe Work Practices in Human and Animal Medical Diagnostic Laboratories. Supplement/Vol. 61, January 6, 2012. <https://www.cdc.gov/mmwr/pdf/other/su6101.pdf>

# Lambda

**Clona:** Policlonal  
Conejo Policlonal



Recuadro: IHQ y IF de Lambda en tejido de amígdalas FFEP; IF de amígdala en tejido congelado.

## Uso

Para uso en diagnóstico in vitro.

Este anticuerpo ha sido validado para ser utilizado en aplicaciones inmunohistoquímicas en tejidos fijados en formalina amortiguada y embebidos en parafina, tejido congelado y preparaciones celulares. La interpretación de los resultados debe ser realizada por un profesional médico calificado.

## Inmunógeno

Cadenas de luz lambda humanas purificadas a partir de suero humano.

## Resumen y explicación

Lambda detecta inmunoglobulina de superficie en células B normales y neoplásicas. La tinción lambda se observa en los folículos de células B del tejido linfóide humano.

Al estudiar las neoplasias de células B, la determinación de las proporciones de cadenas ligeras sigue siendo la pieza central. Este es un razonamiento sólido porque la mayoría de los linfomas de células B expresan cadenas ligeras kappa o lambda, mientras que las proliferaciones reactivas muestran una mezcla de células kappa y lambda positivas. Si solo se detecta un tipo de cadena ligera, es muy probable que se produzca un trastorno linfoproliferativo. La monoclonalidad está determinada por una relación kappa-lambda mayor o igual a 3: 1, una relación lambda-kappa mayor o igual a 2: 1, o una población monoclonal del 75% o más de la población total. En la glomerulonefritis mediada por complejos inmunes dominantes de IgG, existen múltiples hallazgos patológicos que sugieren fuertemente el diagnóstico de nefritis lúpica, incluida la tinción por inmunofluorescencia para IgG, IgM, IgA, Kappa o Lambda, C3 y C1.

<b>Tipo de anticuerpo</b>	Conejo Policlonal	<b>Clona</b>	Policlonal
<b>Isotipo</b>	IgG	<b>Reactividad</b>	Parafina, Congelada
<b>Localización</b>	Citoplasmático	<b>Reactividad de especie</b>	Humano
<b>Control</b>	Amígdalas, Ganglio Linfático		
<b>Aplicación</b>	Linfoma, Rechazo y Autoinmunidad		

## Presentación

Anti-lambda es una fracción de inmunoglobulina purificada de antisuero de conejo que se esteriliza por filtración y se diluye en (solución amortiguadora) pH 7.5, la cual contiene albúmina sérica bovina (BSA) y azida sódica como antimicrobial.

No. Catálogo	Presentación	Dilución	Volumen
BSB 3092	Prediluido	Listo para usar	3.0 mL
BSB 3093	Prediluido	Listo para usar	7.0 mL
BSB 3094	Prediluido	Listo para usar	15.0 mL
BSB 3095	Concentrado	1:250 - 1:1000	0.1 mL
BSB 3096	Concentrado	1:250 - 1:1000	0.5 mL
BSB 3097	Concentrado	1:250 - 1:1000	1.0 mL

## Control positivo de tejidos

No. Catálogo	Cantidad
BSB-9254-CS	5 portaobjetos

Almacenar a 2-8°C (Control de Tejidos: Almacenar 20-25°C)

## Precauciones

- Sólo para usuarios profesionales. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.
- Este producto contiene 0.1% azida de sodio (NaN<sub>3</sub>) como antimicrobiano. Asegúrese de que se utilizan los procedimientos de manipulación adecuados con este reactivo.
- Use siempre equipo de protección personal, como bata de laboratorio, gafas y guantes cuando manipule reactivos.
- Deseche la solución no utilizada con abundante cantidad de agua.
- No ingerir este reactivo. Si se ingiere el reactivo, consulte a un médico de inmediato.
- Evite el contacto con los ojos. Si se produce contacto, enjuague con una gran cantidad de agua.
- Siga las precauciones de seguridad del dispositivo de calentamiento utilizado para la recuperación de epitopos (Olla de presión o similar).
- Para obtener información adicional sobre seguridad, consulte el manual, hoja de especificaciones o de datos de seguridad de este producto.
- Para obtener recomendaciones completas para el manejo de especímenes biológicos, consulte el documento del CDC, "Directrices para prácticas de trabajo seguras en laboratorios de diagnóstico médicos humanos y animales" (enlistado en las referencias abajo).

## Estabilidad

Este Producto es estable hasta la fecha de caducidad en la etiqueta del producto. No usar después de la fecha de caducidad que aparece en la etiqueta del paquete. Evitar grandes fluctuaciones de temperatura. Conservar adecuadamente cuando no esté en uso y evitar una exposición prolongada a temperatura ambiente.

## Preparación del espécimen

**Secciones de parafina:** El anticuerpo se puede utilizar en secciones de tejido fijados con formalina amortiguada y embebidos en parafina. Asegúrese de que el tejido se someta a una fijación adecuada para obtener mejores resultados. Se recomienda el pretratamiento de tejidos con recuperación térmica de epitopos utilizando la solución ImmunoDNA Retriever con Citrato de Bio SB (BSB 0020-BSB 0023), ImmunoDNA Retriever con EDTA (BSB 0030-BSB 0033) o ImmunoDNA Digestor (BSB 0108-0112), o similares. Consulte el reverso para ver el protocolo completo. Durante la inmunotinción, el tejido debe permanecer hidratado en todo momento, mediante el uso de una solución de lavado como el ImmunoDNA Washer (BSB 0029 y BSB 0042), o similar.

*Handwritten signature*  
BIOARS S.A.  
BIOQ. CLAUDIA ETCHEVES  
DIRECTOR TÉCNICO

**Secciones congeladas y preparaciones celulares:** El anticuerpo se puede utilizar para la inmunohistoquímica en secciones congeladas y preparaciones celulares fijadas en acetona.

### IHQ y IF Protocolo

#### Preparación para el procedimiento de tejidos congelados

1. Incluya la muestra en OCT dentro del criostato.
2. Cortar secciones a 5 micrones.
3. Coloque la sección en un portaobjetos de vidrio cargado positivamente.
4. Secar al aire durante 30-60 minutos.
5. Fijar en acetona al 100% durante 10 minutos.
6. Secar al aire durante otros 10 minutos.

#### Preparación para el procedimiento de tejidos FFPE

1. Corte y monte los tejidos incluidos en parafina fijados con formalina de 3-5 micras en portaobjetos cargados positivamente, como los portaobjetos Bio SB Hydrophilic Plus (BSB 7028) o TintoDetector Cap Gap Plus (BSB 7006) o similares.
2. Secar al aire durante 2 horas a 58 ° C.
3. Desparafinar, deshidratar y rehidratar los tejidos.
4. Someter los tejidos a la recuperación de epitopos inducida por calor (HIER) usando una solución de recuperación adecuada, como ImmunoDNA Retriever con Citrato (BSB 0020-BSB 0023) o EDTA (BSB 0030-BSB 0033).
5. Se puede utilizar cualquiera de los tres métodos de calentamiento:

##### a. Olla a presión TintoRetriever o equivalente

Coloque los tejidos/portaobjetos en un recipiente plástico y portalaminitas o frasco de coplin resistente al calor que contenga el recuperador ImmunoDNA con Citrato o EDTA y colóquelo sobre un soporte o rejilla en la olla a presión. Agregue 1-2 pulgadas de agua destilada a la olla a presión y seleccione la temperatura deseada. Incubar durante 15 minutos. Abra y transfiera inmediatamente los portaobjetos a temperatura ambiente.

##### b. Módulo TintoRetriever PT o método de baño de agua (baño maría)

Coloque los tejidos/portaobjetos en una caja de tinción o en un frasco de coplin que contenga ImmunoDNA Retriever con citrato o EDTA a 95 ° -99 ° C pre calentado, Incube durante 30-60 minutos.

##### c. Método de vaporizador convencional

Coloque los tejidos/portaobjetos en un recipiente plástico y portalaminitas o frasco de coplin resistente al calor que contenga ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA en una vaporera pre calentada, cubra e incube durante 30-60 minutos.

6. Después del tratamiento térmico, transfiera los portaobjetos de ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA a temperatura ambiente y déjelos reposar durante 15-20 minutos.
7. Para IF manual, realice la incubación del anticuerpo a temperatura ambiente. Para los métodos de IF automatizados, realice la incubación de anticuerpos de acuerdo con las instrucciones del fabricante del instrumento.
8. Lave los portaobjetos con ImmunoDNA Washer o agua desionizada.
9. Continúe con el protocolo IF. Lave los portaobjetos entre cada paso con la solución de lavado ImmunoDNA Washer

### Protocolo Inmunohistoquímico Abreviado

Paso	ImmunoDetector AP/HRP	PolyDetector AP/HRP	PolyDetector Plus HRP
Bloqueador de peroxidasa/AP	5 min.	5 min.	5 min.
Anticuerpo primario	30-60 min.	30-60 min.	30-60 min.
Detección de 1° paso	10 min.	30-45 min.	15 min.
Detección de 2° paso	10 min.	No Aplica	15 min.
Sustrato-Cromógeno	5-10 min.	5-10 min.	5-10 min.
Contratinción/Montaje	Varía	Varía	Varía

### Protocolo AmpliDetector Plus FITC IF abreviado

Paso	Tiempo de Incubación
Enjuague los portaobjetos con la solución r de lavado para IF	
Elimine y limpie el exceso de la solución de lavado para IF del portaobjetos	
Bloqueador de peroxidasa	5 min.
Anticuerpo primario	5 min.
Detección de 1° paso	5 min.
Detección de 2° paso	5 min.
*Mantenga los reactivos FITC y los portaobjetos en la oscuridad*	
Aplicar la solución AmpliDetector FITC	5 min.
Contratinción con medio de montaje IF	

### Protocolo de montaje para IF

1. Atempere el FluoroMounter o FluoroMounter con DAPI a temperatura ambiente.
2. Enjuague los portaobjetos con agua destilada o desionizada.
3. Retire el exceso de agua de los portaobjetos antes de colocarlos planos en protegidos de la luz directa.
4. Ponga el frasco boca abajo antes de abrir el frasco gotero.
5. Aplique 1-3 gotas de FluoroMounter a cada portaobjeto asegurándose de cubrir la muestra.
6. Incube de 3 a 5 minutos a temperatura ambiente protegido de la luz directa.
7. Aplique un cubreobjetos.
8. Observe bajo un microscopio fluorescente usando los filtros apropiados.
9. Se recomienda almacenar los portaobjetos a 2-8 °C en la oscuridad.





### Limitaciones del producto

Debido a la variabilidad inherente presente en los procedimientos inmunohistoquímicos (incluido el tiempo de fijación de los tejidos, el factor de dilución del anticuerpo, el método de recuperación utilizado y el tiempo de incubación), se debe establecer un rendimiento óptimo mediante el uso de controles positivos y negativos. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.

### Referencias

1. Michie SA et al. A J Clin Path. 1987
2. Hertel BF, et al. Lab Invest. 1977;36:12
3. Taylor CL, Arch Pathol Lab Med. 1978;12:113-121
4. Mann RB, Jaff e ES, Bernard CW, Amer J Pathol. 1979;94(1):105
5. Huerta A, eta al. Renal-limited 'lupus-like' nephritis. Nephrol Dial Transplant (2012) 27: 2337-2342
6. U.S. Department of Health and Human Services: Centers for Disease Control and Prevention. Guidelines for Safe Work Practices in Human and Animal Medical Diagnostic Laboratories. Supplement/Vol. 61, January 6, 2012. <https://www.cdc.gov/mmwr/pdf/other/su6101.pdf>

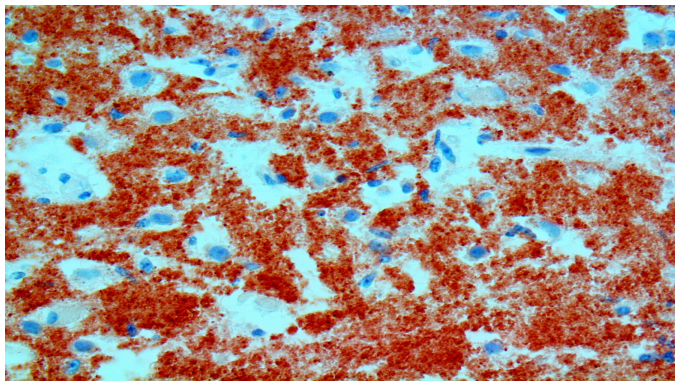
### Legenda de Símbolo/Légende des symboles/Erläuterung der Symbole

<b>EC REP</b>	EMERGO EUROPE Prinsessegracht 20 2514 AP The Hague The Netherlands	 Temperatura de almacenamiento Limites de température Zulässiger Temperaturbereich	 Fabricante Fabricant Hersteller	<b>REF</b>	Número de Catálogo Référence du catalogue Bestellnummer
<b>IVD</b>	In Vitro Diagnostic Medical Device Dispositif médical de diagnostic in vitro In-Vitro-Diagnostikum	 Consulte las instrucciones Consulter les instructions d'utilisation Gebrauchsanweisung beachten	 Fecha de Expiración Utiliser jusque Verwendbar bis	<b>LOT</b>	Número de Lote Code du lot Chargenbezeichnung

# Alfa Sinucleína

Clona: BSB-114

Monoclonal de Ratón



Recuadro: IHQ de Alfa sinucleína en tejido de Astrocitoma fijado en formalina y embebido en parafina

## Uso

Para uso en diagnóstico in Vitro.

Este anticuerpo ha sido validado para ser utilizado en aplicaciones inmunohistoquímicas en tejidos fijados en formalina amortiguada y embebidos en parafina, tejido congelado y preparaciones celulares. La interpretación de los resultados debe ser realizada por un profesional médico calificado.

## Inmunógeno

Proteína recombinante de la alfa sinucleína humana.

## Resumen y explicación

La alfa-sinucleína es una proteína de 140 aminoácidos codificada por el gen SNCA. Se expresa predominantemente en la neocorteza, el hipocampo, la sustancia negra, el tálamo y el cerebelo, encontrándose cantidades más pequeñas en el corazón, los músculos y otros tejidos. En el cerebro, la alfa-sinucleína se encuentra principalmente en las terminales presinápticas.

Se demostró que un fragmento de alfa-sinucleína, conocido como componente no Abeta (NAC) del amiloide de la enfermedad de Alzheimer, que se encontraba originalmente en una fracción enriquecida en amiloide, era un fragmento de su proteína precursora, NACP. La alfa-sinucleína se agrega para formar fibrillas insolubles en condiciones patológicas caracterizadas por cuerpos de Lewy, como la enfermedad de Parkinson, demencia con cuerpos de Lewy y atrofia de múltiples sistemas. Estos trastornos se conocen como sinucleinopatías. En ocasiones, los cuerpos de Lewy contienen proteína tau; sin embargo, alfa-sinucleína y tau constituyen dos subconjuntos distintivos de filamentos en los mismos cuerpos de inclusión.

La patología de la alfa-sinucleína también se encuentra en casos esporádicos y familiares de enfermedad de Alzheimer. En casos raros de formas familiares de la enfermedad de Parkinson, existe una mutación en el gen que codifica la alfa-sinucleína. La duplicación y triplicación genómica del gen parece ser una causa poco común de la enfermedad de Parkinson en otros linajes, aunque más común que las mutaciones puntuales. Por lo tanto, ciertas mutaciones de la alfa-sinucleína pueden hacer que forme fibrillas de tipo amiloide que contribuyen a la enfermedad de Parkinson.

<b>Tipo de anticuerpo</b>	Monoclonal de Ratón	<b>Clona</b>	BSB-114
<b>Isotipo</b>	IgG2a / K	<b>Reactividad</b>	Parafina, Congelada
<b>Localización</b>	Citoplasmático, Nuclear	<b>Reactividad de especie</b>	Humano
<b>Control</b>	Cerebro, Mama, Piel, Amígdalas, Médula Ósea, Enfermedad de Alzheimer, Enfermedad de Parkinson		
<b>Aplicación</b>	Cáncer Neural y Neuroendocrino		

## Presentación

Anti-Alfa sinucleína es un anticuerpo Monoclonal de Ratón derivado de cultivo celular que se concentra, dializa, filtra y se diluye en (solución amortiguadora) pH 7.5, la cual contiene albúmina sérica bovina (BSA) y azida sódica como antimicrobiano.

No. Catálogo	Presentación	Dilución	Volumen
BSB 3286	Prediluido	Listo para usar	3.0 mL
BSB 3287	Prediluido	Listo para usar	7.0 mL
BSB 3288	Prediluido	Listo para usar	15.0 mL
BSB 3289	Concentrado	1: 25-1: 100	0.1 mL
BSB 3290	Concentrado	1: 25-1: 100	0.5 mL
BSB 3291	Concentrado	1: 25-1: 100	1.0 mL

## Laminillas con tejidos para control

No. Catálogo	Cantidad
BSB-9011-CS	5 portaobjetos

Almacenar a 2-8°C (Control de Tejidos: Almacenar 20-25°C)

## Precauciones

- Sólo para usuarios profesionales. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.
- Este producto contiene 0.1% azida de sodio (NaN<sub>3</sub>) como antimicrobiano. Asegúrese de que se utilizan los procedimientos de manipulación adecuados con este reactivo.
- Use siempre equipo de protección personal, como bata de laboratorio, gafas y guantes cuando manipule reactivos.
- Deseche la solución no utilizada con abundante cantidad de agua.
- No ingerir este reactivo. Si se ingiere el reactivo, consulte a un médico de inmediato.
- Evite el contacto con los ojos. Si se produce contacto, enjuague con una gran cantidad de agua.
- Siga las precauciones de seguridad del dispositivo de calentamiento utilizado para la recuperación de epitopos (Olla de presión o similar).
- Para obtener información adicional sobre seguridad, consulte el manual, hoja de especificaciones o de datos de seguridad de este producto.
- Para obtener recomendaciones completas para el manejo de especímenes biológicos, consulte el documento del CDC, "Directrices para prácticas de trabajo seguras en laboratorios de diagnóstico médicos humanos y animales" (enlistado en las referencias abajo).

## Estabilidad

Este Producto es estable hasta la fecha de caducidad en la etiqueta del producto. No usar después de la fecha de caducidad que aparece en la etiqueta del paquete. Evitar grandes fluctuaciones de temperatura. Conservar adecuadamente cuando no esté en uso y evitar una exposición prolongada a temperatura ambiente.

## Preparación del espécimen

**Secciones de parafina:** El anticuerpo se puede utilizar en secciones de tejido fijados con formalina amortiguada y embebidos en parafina. Asegúrese de que el tejido se someta a una fijación adecuada para obtener mejores resultados. Se recomienda el pretratamiento de tejidos con recuperación térmica de epítomos utilizando la solución ImmunoDNA Retriever con Citrato de Bio SB (BSB 0020-BSB 0023), ImmunoDNA Retriever con EDTA (BSB 0030-BSB 0033) o ImmunoDNA Digester (BSB 0108-0112), o similares. Consulte el reverso para ver el protocolo completo. Durante la inmunotinción, el tejido debe permanecer hidratado en todo momento, mediante el uso de una solución de lavado como el ImmunoDNA Washer (BSB 0029 y BSB 0042), o similar.

**Secciones congeladas y preparaciones celulares:** El anticuerpo se puede utilizar para la inmunohistoquímica en secciones congeladas y preparaciones celulares fijadas en acetona.

## Protocolo de IHQ

- Los tejidos deben ser cortados de 3 a 5 micras por microtomía y montados en portaobjetos cargados positivamente como los portaobjetos de Bio SB Hydrophilic Plus Slides (BSB 7028) o TintoDetector Cap Gap Plus Slides (BSB 7006), o similares.
- Secar durante 2 horas a 58 °C.
- Desparafinar, deshidratar y rehidratar los tejidos.
- Someter los tejidos a la recuperación térmica de epítomos utilizando una solución de recuperación adecuada como el ImmunoDNA Retriever con Citrato (BSB 0020-BSB 0023) o EDTA (BSB 0030-BSB 0033), o similar.
- Métodos de calentamiento sugeridos:

### a. Olla de Presión TintoRetriever o equivalente

Coloque los tejidos en recipientes plásticos o de vidrio resistentes al calor tipo Coplin o similares, conteniendo la solución de trabajo de recuperación antigénica ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA, o similar, y colóquelos en la olla a presión. Agregue 3-5 cm de agua destilada a la olla a presión, programar a 100-121 °C e Incubar durante 15 minutos. Dejar salir el vapor a presión, abrir y transferir los tejidos a temperatura ambiente.

### b. Módulo TintoRetriever PT o equivalente

Coloque los tejidos en recipientes plásticos o de vidrio resistentes al calor tipo Coplin, conteniendo la solución de trabajo de recuperación antigénica ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA, o similar. Incubar durante 30-60 minutos y atemperar a temperatura ambiente.

### c. Método Baño María

- Coloque los tejidos en recipientes plásticos o de vidrio resistentes al calor tipo Coplin, conteniendo la solución de trabajo de recuperación antigénica ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA, o similar, durante 30-60 minutos.
- Después del tratamiento térmico, transfiera los portaobjetos en ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA a temperatura ambiente y deje reposar durante 15-20 minutos.
  - Para la tinción manual, realice la incubación de anticuerpos a temperatura ambiente. Para los métodos de tinción automatizados, realice la incubación de anticuerpos de acuerdo con las instrucciones del fabricante del instrumento.
  - Lave los portaobjetos con la solución de lavado ImmunoDNA Washer o similar.
  - Continúe con el protocolo de tinción IHQ. Lave los portaobjetos entre cada paso con la solución de lavado ImmunoDNA Washer, o similar.

## Protocolo Inmunohistoquímico Abreviado

Paso	ImmunoDetector AP/HRP	PolyDetector AP/HRP	PolyDetector Plus HRP
Bloqueador de peroxidasa/AP	5 min.	5 min.	5 min.
Anticuerpo primario	30-60 min.	30-60 min.	30-60 min.
Detección de 1° paso	10 min.	30-45 min.	15 min.
Detección de 2° paso	10 min.	No Aplica	15 min.
Sustrato-Cromógeno	5-10 min.	5-10 min.	5-10 min.
Contratinción/Montaje	Varía	Varía	Varía

## Protocolo de montaje

Para obtener instrucciones detalladas sobre el uso de medios de montaje permanentes biodegradables como XyGreen PermaMounter (BSB 0169-0174) o resinas a base de solventes orgánicos como PermaMounter (BSB 0094-0097), consulte PI0174 o PI0097.





## Limitaciones del producto

Debido a la variabilidad inherente de los procedimientos inmunohistoquímicos (IHQ), incluyendo el tiempo de fijación de los tejidos, el factor de dilución utilizado del anticuerpo, el método de recuperación térmica utilizado y el tiempo de incubación, para obtener resultados óptimos se debe utilizar controles positivos y negativos. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.

## Referencias

- Xia Y, et al. Characterization of the human alpha-synuclein gene: Genomic structure, transcription start site, promoter region and polymorphisms. *Alzheimers Dis.* 2002; 4 (4): 337
- Ueda K, et al. Molecular cloning of cDNA encoding an unrecognized component of amyloid in Alzheimer disease. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America.* 1993; 90 (23): 11282-6.
- Spillantini MG, et al. Alpha-synuclein in Lewy bodies. *Nature.* 1997; 388 (6645): 839-40.
- Arima K, et al. Cellular co-localization of phosphorylated tau- and NACP/alpha-synuclein-epitopes in lewy bodies in sporadic Parkinson's disease and in dementia with Lewy bodies. *Brain Research.* 1999; 843 (1-2): 53-61
- Arima K, et al. NACP/alpha-synuclein and tau constitute two distinctive subsets of filaments in the same neuronal inclusions in brains from a family of parkinsonism and dementia with Lewy bodies: double-immunolabeling fluorescence and electron microscopic studies. *Acta Neuropathologica.* 2000; 100 (2): 115-21.
- Yokota O, et al. NACP/alpha-synuclein, NAC, and beta-amyloid pathology of familial Alzheimer's disease with the E184D presenilin-1 mutation: a clinicopathological study of two autopsy cases. *Acta Neuropathologica.* 2002;104 (6): 637-48.
- Singleton AB, et al. alpha-Synuclein locus triplication causes Parkinson's disease. *Science.* 2003; 302 (5646): 841.
- U.S. Department of Health and Human Services: Centers for Disease Control and Prevention. Guidelines for Safe Work Practices in Human and Animal Medical Diagnostic Laboratories. Supplement / Vol. 61, January 6, 2012. <https://www.cdc.gov/mmwr/pdf/other/su6101.pdf>

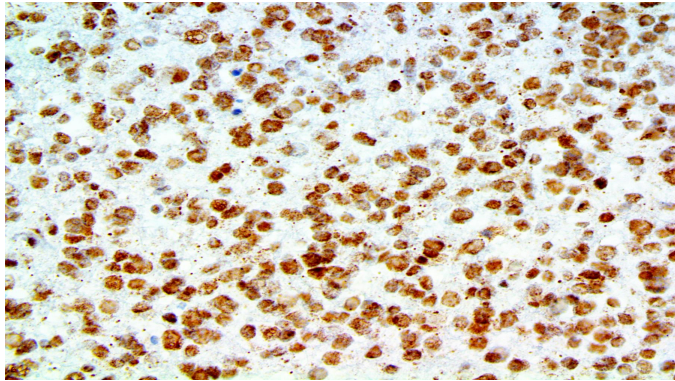
## Legenda de Símbolo / Légende des symboles/Erläuterung der Symbole

<b>EC REP</b>	EMERGO EUROPE Prinsessegracht 20 2514 AP The Hague The Netherlands	 Temperatura de almacenamiento Limites de température Zulässiger Temperaturbereich	 Fabricante Fabricant Hersteller	<b>REF</b>	Número de Catálogo Référence du catalogue Bestellnummer
<b>IVD</b>	Para uso en diagnóstico in vitro Dispositif médical de diagnostic in vitro In-Vitro-Diagnostikum	 Consulte las instrucciones Consulter les instructions d'utilisation Gebrauchsanweisung beachten	 Fecha de Expiración Utiliser jusque Verwendbar bis	<b>LOT</b>	Número de Lote Code du lot Chargenbezeichnung

# Beta Amiloide

Clona: RBT-A4

Monoclonal de conejo



Recuadro: IHQ de Beta amiloide en tejido de Astrocitoma fijado en formalina y embebido en parafina

## Uso

Para uso en diagnóstico in Vitro.

Este anticuerpo ha sido validado para ser utilizado en aplicaciones inmunohistoquímicas en tejidos fijados en formalina amortiguada y embebidos en parafina, tejido congelado y preparaciones celulares. La interpretación de los resultados debe ser realizada por un profesional médico calificado.

## Inmunógeno

Péptido sintético correspondiente al extremo C de la proteína beta amiloide humana.

## Resumen y explicación

La beta amiloide (A $\beta$  o Abeta) consta de péptidos de 36 a 43 aminoácidos que están involucrados de manera crucial en la enfermedad de Alzheimer como el componente principal de las placas amiloides que se encuentran en el cerebro de los pacientes con Alzheimer. Los péptidos resultan de la proteína precursora de amiloide (APP). La beta amiloide circula en el plasma, el líquido cefalorraquídeo (LCR) y el líquido intersticial cerebral (ISF) principalmente como A $\beta$ 40 soluble. La beta amiloide es el componente principal del parénquima cerebral y del amiloide vascular; contribuye a las lesiones cerebrovasculares y es neurotóxico.

La beta amiloide cerebral está elevada en pacientes con enfermedad de Alzheimer esporádica y es el componente principal de las placas amiloides. Aparecen placas similares en algunas variantes de la demencia con cuerpos de Lewy y en la miositis por cuerpos de inclusión, mientras que la beta amiloide también puede formar los agregados que recubren los vasos sanguíneos cerebrales en la angiopatía amiloide cerebral. Las placas están compuestas por una maraña de agregados fibrilares ordenados regularmente llamados fibras amiloides, un pliegue de proteína compartido por otros péptidos como los priones asociados con enfermedades de plegamiento incorrecto de proteínas.

El mecanismo por el cual la beta amiloide puede dañar y destruir neuronas es generando especies reactivas de oxígeno durante el proceso de su autoagregación. Se ha informado que la producción de beta amiloide sigue un ritmo circadiano, que aumenta cuando un animal o una persona está despierta y disminuye durante el sueño. Se ha demostrado que la neuroproteína orexina promotora de la vigilia es necesaria para el ritmo circadiano de la producción de beta amiloide. Esto es consistente con los hallazgos recientes de que la privación crónica del sueño está asociada con la enfermedad de Alzheimer de inicio temprano.

<b>Tipo de anticuerpo</b>	Monoclonal de Conejo	<b>Clona</b>	RBT-A4
<b>Isotipo</b>	IgG	<b>Reactividad</b>	Parafina, Congelada
<b>Localización</b>	Citoplasmático, Nuclear	<b>Reactividad de especie</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Control</b>	Testículo, Riñón, Páncreas, Glándula Salival, Enfermedad de Alzheimer		
<b>Aplicación</b>	Cáncer Neural y Neuroendocrino		

## Presentación

Anti-Beta amiloide es un anticuerpo Monoclonal de conejo derivado de cultivo celular que se concentra, dializa, filtra y se diluye en (solución amortiguadora) pH 7.5, la cual contiene albúmina sérica bovina (BSA) y azida sódica como antimicrobiano.

No. Catálogo	Presentación	Dilución	Volumen
BSB 3441	Prediluido	Listo para usar	3.0 mL
BSB 3442	Prediluido	Listo para usar	7.0 mL
BSB 3443	Prediluido	Listo para usar	15.0 mL
BSB 3444	Concentrado	1: 50-1: 200	0.1 mL
BSB 3445	Concentrado	1: 50-1: 200	0.5 mL
BSB 3446	Concentrado	1: 50-1: 200	1.0 mL

## Laminillas con tejidos para control

No. Catálogo	Cantidad
BSB-9015-CS	5 portaobjetos

Almacenar a 2-8°C (Control de Tejidos: Almacenar 20-25°C)

## Precauciones

- Sólo para usuarios profesionales. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.
- Este producto contiene 0.1% azida de sodio (NaN<sub>3</sub>) como antimicrobiano. Asegúrese de que se utilizan los procedimientos de manipulación adecuados con este reactivo.
- Use siempre equipo de protección personal, como bata de laboratorio, gafas y guantes cuando manipule reactivos.
- Deseche la solución no utilizada con abundante cantidad de agua.
- No ingerir este reactivo. Si se ingiere el reactivo, consulte a un médico de inmediato.
- Evite el contacto con los ojos. Si se produce contacto, enjuague con una gran cantidad de agua.
- Siga las precauciones de seguridad del dispositivo de calentamiento utilizado para la recuperación de epitopos (Olla de presión o similar).
- Para obtener información adicional sobre seguridad, consulte el manual, hoja de especificaciones o de datos de seguridad de este producto.
- Para obtener recomendaciones completas para el manejo de especímenes biológicos, consulte el documento del CDC, "Directrices para prácticas de trabajo seguras en laboratorios de diagnóstico médicos humanos y animales" (enlistado en las referencias abajo).

## Estabilidad

Este Producto es estable hasta la fecha de caducidad en la etiqueta del producto. No usar después de la fecha de caducidad que aparece en la etiqueta del paquete. Evitar grandes fluctuaciones de temperatura. Conservar adecuadamente cuando no esté en uso y evitar una exposición prolongada a temperatura ambiente.

*Claudia Echeves*  
BIOARS S.A.  
BIOQ. CLAUDIA ETCHEVES  
DIRECTOR TECNICO



## Preparación del espécimen

**Secciones de parafina:** El anticuerpo se puede utilizar en secciones de tejido fijados con formalina amortiguada y embebidos en parafina. Asegúrese de que el tejido se someta a una fijación adecuada para obtener mejores resultados. Se recomienda el pretratamiento de tejidos con recuperación térmica de epitopos utilizando la solución ImmunoDNA Retriever con Citrato de Bio SB (BSB 0020-BSB 0023), ImmunoDNA Retriever con EDTA (BSB 0030-BSB 0033) o ImmunoDNA Digester (BSB 0108-0112), o similares. Consulte el reverso para ver el protocolo completo. Durante la inmunotinción, el tejido debe permanecer hidratado en todo momento, mediante el uso de una solución de lavado como el ImmunoDNA Washer (BSB 0029 y BSB 0042), o similar.

**Secciones congeladas y preparaciones celulares:** El anticuerpo se puede utilizar para la inmunohistoquímica en secciones congeladas y preparaciones celulares fijadas en acetona.

## Protocolo de IHQ

- Los tejidos deben ser cortados de 3 a 5 micras por microtomía y montados en portaobjetos cargados positivamente como los portaobjetos de Bio SB Hydrophilic Plus Slides (BSB 7028) o TintoDetector Cap Gap Plus Slides (BSB 7006), o similares.
- Secar durante 2 horas a 58 °C.
- Desparafinar, deshidratar y rehidratar los tejidos.
- Someter los tejidos a la recuperación térmica de epitopos utilizando una solución de recuperación adecuada como el ImmunoDNA Retriever con Citrato (BSB 0020-BSB 0023) o EDTA (BSB 0030-BSB 0033), o similar.
- Métodos de calentamiento sugeridos:

### a. Olla de Presión TintoRetriever o equivalente

Coloque los tejidos en recipientes plásticos o de vidrio resistentes al calor tipo Coplin o similares, conteniendo la solución de trabajo de recuperación antigénica ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA, o similar, y colóquelos en la olla a presión. Agregue 3-5 cm de agua destilada a la olla a presión, programar a 100-121 °C e Incubar durante 15 minutos. Dejar salir el vapor a presión, abrir y transferir los tejidos a temperatura ambiente.

### b. Módulo TintoRetriever PT o equivalente

Coloque los tejidos en recipientes plásticos o de vidrio resistentes al calor tipo Coplin, conteniendo la solución de trabajo de recuperación antigénica ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA, o similar. Incubar durante 30-60 minutos y atemperar a temperatura ambiente.

### c. Método Baño María

- Coloque los tejidos en recipientes plásticos o de vidrio resistentes al calor tipo Coplin, conteniendo la solución de trabajo de recuperación antigénica ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA, o similar, durante 30-60 minutos.
- Después del tratamiento térmico, transfiera los portaobjetos en ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA a temperatura ambiente y deje reposar durante 15-20 minutos.
  - Para la tinción manual, realice la incubación de anticuerpos a temperatura ambiente. Para los métodos de tinción automatizados, realice la incubación de anticuerpos de acuerdo con las instrucciones del fabricante del instrumento.
  - Lave los portaobjetos con la solución de lavado ImmunoDNA Washer o similar.
  - Continúe con el protocolo de tinción IHQ. Lave los portaobjetos entre cada paso con la solución de lavado ImmunoDNA Washer, o similar.

## Protocolo Inmunohistoquímico Abreviado

Paso	ImmunoDetector AP/HRP	PolyDetector AP/HRP	PolyDetector Plus HRP
Bloqueador de peroxidasa/AP	5 min.	5 min.	5 min.
Anticuerpo primario	30-60 min.	30-60 min.	30-60 min.
Detección de 1° paso	10 min.	30-45 min.	15 min.
Detección de 2° paso	10 min.	No Aplica	15 min.
Sustrato-Cromógeno	5-10 min.	5-10 min.	5-10 min.
Contratinción/Montaje	Varía	Varía	Varía

## Protocolo de montaje

Para obtener instrucciones detalladas sobre el uso de medios de montaje permanentes biodegradables como XyGreen PermaMounter (BSB 0169-0174) o resinas a base de solventes orgánicos como PermaMounter (BSB 0094-0097), consulte PI0174 o PI0097.





## Limitaciones del producto

Debido a la variabilidad inherente de los procedimientos inmunohistoquímicos (IHQ), incluyendo el tiempo de fijación de los tejidos, el factor de dilución utilizado del anticuerpo, el método de recuperación térmica utilizado y el tiempo de incubación, para obtener resultados óptimos se debe utilizar controles positivos y negativos. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.

## Referencias

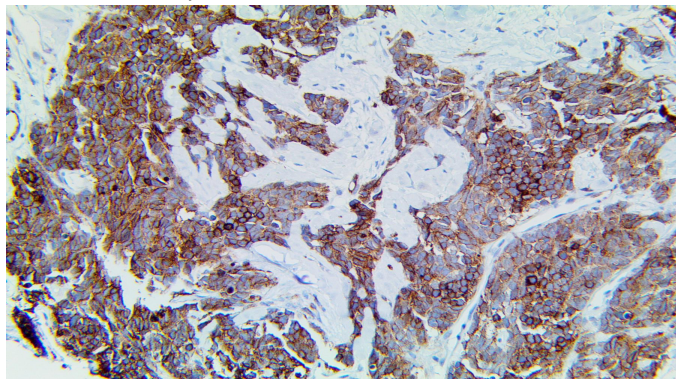
- Nussbaum JM, et al. Alzheimer disease: a tale of two prions. *Prion*. 2013; 7 (1): 14-9.
- Pulawski W, et al. Ubiquitous amyloids. *Applied Biochemistry and Biotechnology*. 2012; 166 (7): 1626-43.
- Ghiso J, Frangione B. Amyloidosis and Alzheimer's disease. *Advanced Drug Delivery Reviews*. 2002; 54 (12): 1539-51.
- Zlokovic BV, Frangione B (2003). Transport-clearance hypothesis for Alzheimer's disease and potential therapeutic implications. *Landes Bioscience*. 2003; 114-122.
- Parker MH, Reitz AB (2000). "Assembly of  $\beta$ -Amyloid Aggregates at the Molecular Level". *Chemtracts-Organic Chemistry*. 2000;13 (1): 51-56.
- Mattson MP (Aug 2004). "Pathways towards and away from Alzheimer's disease". *Nature*. 2004; 430 (7000): 631-9.
- Kang JE, et al. Amyloid-beta dynamics are regulated by orexin and the sleep-wake cycle. *Science*. 2009; 326 (5955): 1005-7.
- U.S. Department of Health and Human Services: Centers for Disease Control and Prevention. Guidelines for Safe Work Practices in Human and Animal Medical Diagnostic Laboratories. Supplement / Vol. 61, January 6, 2012. <https://www.cdc.gov/mmwr/pdf/other/su6101.pdf>

## Legenda de Símbolo / Légende des symboles/Erläuterung der Symbole

<b>EC REP</b>	EMERGO EUROPE Prinsessegracht 20 2514 AP The Hague The Netherlands	 Temperatura de almacenamiento Limites de température Zulässiger Temperaturbereich	 Fabricante Fabricant Hersteller	<b>REF</b>	Número de Catálogo Référence du catalogue Bestellnummer
<b>IVD</b>	Para uso en diagnóstico in vitro Dispositif médical de diagnostic in vitro In-Vitro-Diagnostikum	 Consulte las instrucciones Consulter les instructions d'utilisation Gebrauchsanweisung beachten	 Fecha de Expiración Utiliser jusque Verwendbar bis	<b>LOT</b>	Número de Lote Code du lot Chargenbezeichnung

# CXCR4/CD184

Clona: EP394  
Monoclonal de Conejo



Recuadro: IHQ de CXCR4/CD184 en tejido de Pulmón Neuroendocrino fijado en formalina y embebido en parafina

**Uso**  
Para uso en diagnóstico in Vitro.

Este anticuerpo ha sido validado para ser utilizado en aplicaciones inmunohistoquímicas en tejidos fijados en formalina amortiguada y embebidos en parafina, tejido congelado y preparaciones celulares. La interpretación de los resultados debe ser realizada por un profesional médico calificado.

\* El anticuerpo CXCR4/CD184, clona EP394, se ha fabricado utilizando la tecnología Epitomics RabMab® cubierta por las patentes n° 5.675.063 y 7.402.409.

**Inmunógeno**  
Péptido Sintético Correspondiente A Residuos de la Proteína CXCR4 Humana.

**Resumen y explicación**  
El receptor de quimiocinas 4 (CXCR4, también CD184 o Fusin) es una quimiocina homeostática. Su función principal es regular el tráfico de células hematopoyéticas y la arquitectura del tejido linfóide secundario. CXCR4 se expresa ampliamente en células hematopoyéticas, incluidas CD34 + HSC, linfocitos T, linfocitos B, monocitos, macrófagos, neutrófilos y eosinófilos, así como en órganos que incluyen cerebro, corazón, colon y riñón, y células endoteliales, células epiteliales y lisas. Progenitores musculares.

Con funciones en la localización celular y la reparación de tejidos, CXCR4 está involucrado en la fisiología, supervivencia y metástasis de las células cancerosas en más de 20 tipos de cáncer. CXCR4 induce y recluta células madre y promueve la angiogénesis en tumores y responde a la expresión de CXCL12 para promover la metástasis en cánceres de hueso, cerebro, mama, pulmón, hígado, riñón y otros tejidos. El eje SDF-1/CXCR4 juega un papel crucial en el injerto, donde la expresión de CXCR4 se correlaciona con la inflamación y el rechazo del injerto. El papel más estudiado de la quimiocina CXCL12 y su receptor CXCR4 en la patogénesis del cáncer de mama es el evento de metástasis, aunque varios informes han demostrado su participación en otros procesos, como la angiogénesis y el crecimiento tumoral. Se ha encontrado que CXCR4 es necesario para la migración de células de cáncer de mama a otros sitios como pulmón, hueso y ganglios linfáticos, que expresan altos niveles de quimiocina CXCL12. Por lo tanto, CXCR4 se considera un marcador pronóstico en el cáncer de mama.

<b>Tipo de anticuerpo</b>	Monoclonal de Conejo	<b>Clona</b>	EP394
<b>Isotipo</b>	IgG	<b>Reactividad</b>	Parafina, Congelada

<b>Localización</b>	Membranoso, Citoplasmático	<b>Reactividad de especie</b>	Humano
<b>Control</b>	Trompas de Falopio, Glándula Suprarrenal, Estómago, Riñón, Carcinoma de Células de Transición, Linfoma Linfoblástico de Células T, Amígdalas, Testículos		
<b>Aplicación</b>	Cáncer de Cerebro, Cáncer de Mama, Cáncer de Pulmón, Cáncer de Hígado, Cáncer de Riñón y Urotelio		

**Presentación**  
Anti-CXCR4/CD184 es un anticuerpo Monoclonal de Conejo derivado de cultivo celular que se concentra, dializa, se esteriliza por filtración y se diluye en (solución amortiguadora) pH 7.5, la cual contiene albúmina sérica bovina (BSA) y azida sódica como antimicrobiana.

No. Catálogo	Presentación	Dilución	Volumen
BSB-3720-3	Prediluido	Listo para usar	3.0 mL
BSB-3720-7	Prediluido	Listo para usar	7.0 mL
BSB-3720-15	Prediluido	Listo para usar	15.0 mL
BSB-3720-01	Concentrado	1: 25-1: 100	0.1 mL
BSB-3720-05	Concentrado	1: 25-1: 100	0.5 mL
BSB-3720-1	Concentrado	1: 25-1: 100	1.0 mL

**Control positivo de tejidos**

No. Catálogo	Cantidad
BSB-3720-CS	5 portaobjetos

**Almacenar** a 2-8°C (Control de Tejidos: Almacenar 20-25°C)

- Precauciones**
- Sólo para usuarios profesionales. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.
  - Este producto contiene 0.1% azida de sodio (NaN<sub>3</sub>) como antimicrobiano. Asegúrese de que se utilizan los procedimientos de manipulación adecuados con este reactivo.
  - Use siempre equipo de protección personal, como bata de laboratorio, gafas y guantes cuando manipule reactivos.
  - Deseche la solución no utilizada con abundante cantidad de agua.
  - No ingerir este reactivo. Si se ingiere el reactivo, consulte a un médico de inmediato.
  - Evite el contacto con los ojos. Si se produce contacto, enjuague con una gran cantidad de agua.
  - Siga las precauciones de seguridad del dispositivo de calentamiento utilizado para la recuperación de epitopos (Olla de presión o similar).
  - Para obtener información adicional sobre seguridad, consulte el manual, hoja de especificaciones o de datos de seguridad de este producto.
  - Para obtener recomendaciones completas para el manejo de especímenes biológicos, consulte el documento del CDC, "Directrices para prácticas de trabajo seguras en laboratorios de diagnóstico médicos humanos y animales" (enlistado en las referencias abajo).

**Estabilidad**  
Este Producto es estable hasta la fecha de caducidad en la etiqueta del producto. No usar después de la fecha de caducidad que aparece en la etiqueta del paquete. Evitar grandes fluctuaciones de temperatura. Conservar adecuadamente cuando no esté en uso y evitar una exposición prolongada a temperatura ambiente.

**Preparación del espécimen**  
**Secciones de parafina:** El anticuerpo se puede utilizar en secciones de tejido fijados con formalina amortiguada y embebidos en parafina. Asegúrese de que el

*Claudia Etcheves*  
BIOQ. CLAUDIA ETCHEVES  
DIRECTOR TÉCNICO

tejido se someta a una fijación adecuada para obtener mejores resultados. Se recomienda el pretratamiento de tejidos con recuperación térmica de epítomos utilizando la solución ImmunoDNA Retriever con Citrato de Bio SB (BSB 0020-BSB 0023), ImmunoDNA Retriever con EDTA (BSB 0030-BSB 0033) o ImmunoDNA Digester (BSB 0108-0112), o similares. Consulte el reverso para ver el protocolo completo. Durante la inmunotinción, el tejido debe permanecer hidratado en todo momento, mediante el uso de una solución de lavado como el ImmunoDNA Washer (BSB 0029 y BSB 0042), o similar.

**Secciones congeladas y preparaciones celulares:** El anticuerpo se puede utilizar para la inmunohistoquímica en secciones congeladas y preparaciones celulares fijadas en acetona.

### Protocolo de IHQ

1. Los tejidos deben ser cortados de 3 a 5 micras por microtomía y montados en portaobjetos cargados positivamente como los portaobjetos de Bio SB Hydrophilic Plus Slides (BSB 7028) o TintoDetector Cap Gap Plus Slides (BSB 7006), o similares.
2. Secar durante 2 horas a 58 °C.
3. Desparafinar, deshidratar y rehidratar los tejidos.
4. Someter los tejidos a la recuperación térmica de epítomos utilizando una solución de recuperación adecuada como el ImmunoDNA Retriever con Citrato (BSB 0020-BSB 0023) o EDTA (BSB 0030-BSB 0033), o similar.
5. Métodos de calentamiento sugeridos:

#### a. Olla de Presión TintoRetriever o equivalente

Coloque los tejidos en recipientes plásticos o de vidrio resistentes al calor tipo Coplin o similares, conteniendo la solución de trabajo de recuperación antigénica ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA, o similar, y coloquelos en la olla a presión. Agregue 3-5 cm de agua destilada a la olla a presión, programar a 100-121 °C e Incubar durante 15 minutos. Dejar salir el vapor a presión, abrir y transferir los tejidos a temperatura ambiente.

#### b. Módulo TintoRetriever PT o equivalente

Coloque los tejidos en recipientes plásticos o de vidrio resistentes al calor tipo Coplin, conteniendo la solución de trabajo de recuperación antigénica ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA, o similar. Incubar durante 30-60 minutos y atemperar a temperatura ambiente.

#### c. Método Baño María

1. Coloque los tejidos en recipientes plásticos o de vidrio resistentes al calor tipo Coplin, conteniendo la solución de trabajo de recuperación antigénica ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA, o similar, durante 30-60 minutos.
2. Después del tratamiento térmico, transfiera los portaobjetos en ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA a temperatura ambiente y deje reposar durante 15-20 minutos.
3. Para la tinción manual, realice la incubación de anticuerpos a temperatura ambiente. Para los métodos de tinción automatizados, realice la incubación de anticuerpos de acuerdo con las instrucciones del fabricante del instrumento.
4. Lave los portaobjetos con la solución de lavado ImmunoDNA Washer o similar.
5. Continúe con el protocolo de tinción IHQ. Lave los portaobjetos entre cada paso con la solución de lavado ImmunoDNA Washer, o similar.

### Protocolo Inmunohistoquímico Abreviado

Paso	ImmunoDetector AP/HRP	PolyDetector AP/HRP	PolyDetector Plus HRP
Bloqueador de peroxidasa/AP	5 min.	5 min.	5 min.
Anticuerpo primario	30-60 min.	30-60 min.	30-60 min.
Detección de 1° paso	10 min.	30-45 min.	15 min.
Detección de 2° paso	10 min.	No Aplica	15 min.
Sustrato-Cromógeno	5-10 min.	5-10 min.	5-10 min.
Contratinción/Montaje	Varía	Varía	Varía

### Protocolo de montaje

Para obtener instrucciones detalladas sobre el uso de medios de montaje permanentes biodegradables como XyGreen PermaMouter (BSB 0169-0174) o resinas a base de solventes orgánicos como PermaMouter (BSB 0094-0097), consulte PI0174 o PI0097.





### Limitaciones del producto

Debido a la variabilidad inherente de los procedimientos inmunohistoquímicos (IHQ), incluyendo el tiempo de fijación de los tejidos, el factor de dilución utilizado del anticuerpo, el método de recuperación térmica utilizado y el tiempo de incubación, para obtener resultados óptimos se debe utilizar controles positivos y negativos. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.

### Referencias

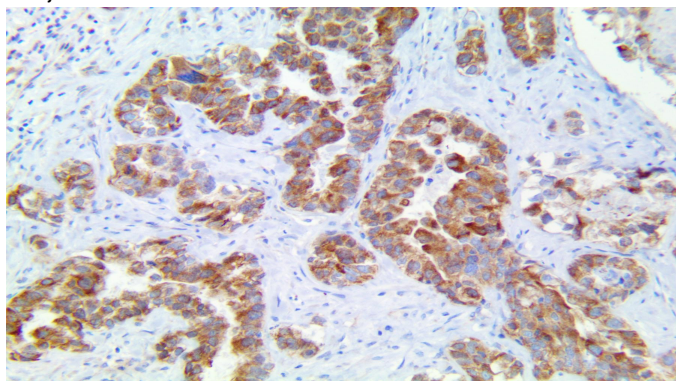
1. Asfour I, Afify H, Elkourashy S, et al. CXCR4 (CD184) expression on stem cell harvest and CD34+ cells post-transplant. *Hematol Oncol Stem Cell Ther.* 2017;10(2):63-69. doi:10.1016/j.hemonc.2017.01.002
2. Chatterjee S, Behnam Azad B, Nimmagadda S. The intricate role of CXCR4 in cancer. *Adv Cancer Res.* 2014;124:31-82. doi:10.1016/B978-0-12-411638-2.00002-1
3. Okuyama Kishima M, de Oliveira CE, Banin-Hirata BK, et al. Immunohistochemical expression of CXCR4 on breast cancer and its clinical significance. *Anal Cell Pathol (Amst).* 2015;2015:891020. doi:10.1155/2015/891020
4. U.S. Department of Health and Human Services: Centers for Disease Control and Prevention. Guidelines for Safe WorkPractices in Human and Animal Medical Diagnostic Laboratories. Supplement/Vol. 61, January 6, 2012. <https://www.cdc.gov/mmwr/pdf/other/su6101.pdf>

### Legenda de Símbolo/Légende des symboles/Erläuterung der Symbole

<b>EC REP</b>	EMERGO EUROPE Prinsessegracht 20 2514 AP The Hague The Netherlands	 Temperatura de almacenamiento Limites de température Zulässiger Temperaturbereich	 Fabricante Fabricant Hersteller	<b>REF</b>	Número de Catálogo Référence du catalogue Bestellnummer
<b>IVD</b>	Para uso en diagnóstico in vitro Dispositif médical de diagnostic in vitro In-Vitro-Diagnostikum	 Consulte las instrucciones Consulter les instructions d'utilisation Gebrauchsanweisung beachten	 Fecha de Expiración Utiliser jusque Verwendbar bis	<b>LOT</b>	Número de Lote Code du lot Chargenbezeichnung

# CXCR5/CD185

**Clona:** Policlonal  
Conejo Policlonal



*Recuadro: IHQ de CXCR5/CD185 en tejido de Adenocarcinoma de Pulmón fijado en formalina y embebido en parafina*

### Uso

Para uso en diagnóstico in Vitro.

Este anticuerpo ha sido validado para ser utilizado en aplicaciones inmunohistoquímicas en tejidos fijados en formalina amortiguada y embebidos en parafina, tejido congelado y preparaciones celulares. La interpretación de los resultados debe ser realizada por un profesional médico calificado.

### Inmunógeno

Proteína CXCR5 Humana Recombinante.

### Resumen y explicación

El receptor acoplado a proteína G (GPCR) o el receptor 5 de quimiocina con motivo C-X-C, CXCR5, también conocido como receptor 1 del linfoma de Burkitt (BLR1), desempeña un papel fundamental en las respuestas inflamatorias, infecciosas e inmunitarias. La evidencia actual también indica que el eje CXCL13: CXCR5 orquesta las interacciones célula-célula que regulan la infiltración de linfocitos dentro del microambiente del tumor, determinando así la capacidad de respuesta a terapias citotóxicas e inmuno-dirigidas. CXCR5 se expresa en células B maduras y linfoma de Burkitt. Este receptor de citocinas se une al quimioatractor de linfocitos B (BLC) y participa en la migración de células B hacia los folículos de células B del bazo y las placas de Peyer.

CXCR5 se expresa en gran medida en folículos primarios y secundarios dentro de los linfomas gástricos. Los tejidos de cáncer de pulmón de células no pequeñas (NSCLC) expresan CXCR5, que se correlaciona con el estadio / grado de la enfermedad. Una mayor expresión y migración de CXCR5 por células de NSCLC sugieren un papel en la migración y metástasis de tumores pulmonares primarios en respuesta a CXCL13. Estos hallazgos indican que los patrones de expresión diferencial de CXCR5 y CXCL13 en dos subtipos (carcinoma de células escamosas y adenocarcinoma) de NSCLC están asociados con diferencias en su pronóstico y supervivencia. Se ha propuesto que CXCR5 / CXCL13, ya sea solo o en combinación, podría usarse como un biomarcador de pronóstico para el cáncer de pulmón. Otros estudios han demostrado que la sobreexpresión de CXCR5 en pacientes con cáncer de mama se correlaciona en gran medida con metástasis en los ganglios linfáticos, y la expresión elevada de CXCR5 puede contribuir a la supervivencia y migración celular anormal en tumores de mama que carecen de la proteína p53 funcional. Otro estudio ha indicado que el tejido del cáncer de próstata, así como las líneas celulares, expresan niveles no basales más altos de CXCR5 y encontró una correlación entre el nivel de CXCR5 y la puntuación de Gleason. Además, se consideró la ubicación de CXCR5 y las puntuaciones de Gleason más altas se correlacionaron con el CXCR5 nuclear, mientras que el CXCR5 citoplásmico y de membrana se correlacionó con cánceres de próstata benignos y tempranos.

<b>Tipo de anticuerpo</b>	Conejo Policlonal	<b>Clona</b>	Policlonal
<b>Isotipo</b>	IgG	<b>Reactividad</b>	Parafina, Congelada
<b>Localización</b>	Citoplasmático, Membranoso	<b>Reactividad de especie</b>	Humano
<b>Control</b>	Placenta, Cerebro, Pulmón, Carcinoma de Células de Transición, Testículo, Carcinoma Seroso de Ovario, Carcinoma Hepatocelular		
<b>Aplicación</b>	Linfomas, Cáncer de Pulmón		

### Presentación

Anti-CXCR5/CD185 es una fracción de inmunoglobulina purificada de antisuero de conejo que se esteriliza por filtración y se diluye en solución amortiguadora pH 7.5, la cual contiene albúmina sérica bovina (BSA) y azida sódica como antimicrobiana.

No. Catálogo	Presentación	Dilución	Volumen
BSB-3721-3	Prediluido	Listo para usar	3.0 mL
BSB-3721-7	Prediluido	Listo para usar	7.0 mL
BSB-3721-15	Prediluido	Listo para usar	15.0 mL
BSB-3721-01	Concentrado	1: 20-1: 100	0.1 mL
BSB-3721-05	Concentrado	1: 20-1: 100	0.5 mL
BSB-3721-1	Concentrado	1: 20-1: 100	1.0 mL

### Control positivo de tejidos

No. Catálogo	Cantidad
BSB-3721-CS	5 portaobjetos

**Almacenar a 2-8°C** (Control de Tejidos: Almacenar 20-25°C)

### Precauciones

- Sólo para usuarios profesionales. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.
- Este producto contiene 0.1% azida de sodio (NaN<sub>3</sub>) como antimicrobiano. Asegúrese de que se utilizan los procedimientos de manipulación adecuados con este reactivo.
- Use siempre equipo de protección personal, como bata de laboratorio, gafas y guantes cuando manipule reactivos.
- Deseche la solución no utilizada con abundante cantidad de agua.
- No ingerir este reactivo. Si se ingiere el reactivo, consulte a un médico de inmediato.
- Evite el contacto con los ojos. Si se produce contacto, enjuague con una gran cantidad de agua.
- Siga las precauciones de seguridad del dispositivo de calentamiento utilizado para la recuperación de epítomos (Olla de presión o similar).
- Para obtener información adicional sobre seguridad, consulte el manual, hoja de especificaciones o de datos de seguridad de este producto.
- Para obtener recomendaciones completas para el manejo de especímenes biológicos, consulte el documento del CDC, "Directrices para prácticas de trabajo seguras en laboratorios de diagnóstico médicos humanos y animales" (enlistado en las referencias abajo).

### Estabilidad

Este Producto es estable hasta la fecha de caducidad en la etiqueta del producto. No usar después de la fecha de caducidad que aparece en la etiqueta del paquete. Evitar grandes fluctuaciones de temperatura. Conservar adecuadamente cuando no esté en uso y evitar una exposición prolongada a temperatura ambiente.

*Claudia Etcheves*  
BIOARS S.A.  
BIOQ. CLAUDIA ETCHEVES  
DIRECTOR TECNICO

## Preparación del espécimen

**Secciones de parafina:** El anticuerpo se puede utilizar en secciones de tejido fijados con formalina amortiguada y embebidos en parafina. Asegúrese de que el tejido se someta a una fijación adecuada para obtener mejores resultados. Se recomienda el pretratamiento de tejidos con recuperación térmica de epítomos utilizando la solución ImmunoDNA Retriever con Citrato de Bio SB (BSB 0020-BSB 0023), ImmunoDNA Retriever con EDTA (BSB 0030-BSB 0033) o ImmunoDNA Digester (BSB 0108-0112), o similares. Consulte el reverso para ver el protocolo completo. Durante la inmunotinción, el tejido debe permanecer hidratado en todo momento, mediante el uso de una solución de lavado como el ImmunoDNA Washer (BSB 0029 y BSB 0042), o similar.

**Secciones congeladas y preparaciones celulares:** El anticuerpo se puede utilizar para la inmunohistoquímica en secciones congeladas y preparaciones celulares fijadas en acetona.

## Protocolo de IHQ

- Los tejidos deben ser cortados de 3 a 5 micras por microtomía y montados en portaobjetos cargados positivamente como los portaobjetos de Bio SB Hydrophilic Plus Slides (BSB 7028) o TintoDetector Cap Gap Plus Slides (BSB 7006), o similares.
- Secar durante 2 horas a 58 °C.
- Desparafinar, deshidratar y rehidratar los tejidos.
- Someter los tejidos a la recuperación térmica de epítomos utilizando una solución de recuperación adecuada como el ImmunoDNA Retriever con Citrato (BSB 0020-BSB 0023) o EDTA (BSB 0030-BSB 0033), o similar.
- Métodos de calentamiento sugeridos:

### a. Olla de Presión TintoRetriever o equivalente

Coloque los tejidos en recipientes plásticos o de vidrio resistentes al calor tipo Coplin o similares, conteniendo la solución de trabajo de recuperación antigénica ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA, o similar, y colóquelos en la olla a presión. Agregue 3-5 cm de agua destilada a la olla a presión, programar a 100-121 °C e Incubar durante 15 minutos. Dejar salir el vapor a presión, abrir y transferir los tejidos a temperatura ambiente.

### b. Módulo TintoRetriever PT o equivalente

Coloque los tejidos en recipientes plásticos o de vidrio resistentes al calor tipo Coplin, conteniendo la solución de trabajo de recuperación antigénica ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA, o similar. Incubar durante 30-60 minutos y atemperar a temperatura ambiente.

### c. Método Baño María

- Coloque los tejidos en recipientes plásticos o de vidrio resistentes al calor tipo Coplin, conteniendo la solución de trabajo de recuperación antigénica ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA, o similar, durante 30-60 minutos.
- Después del tratamiento térmico, transfiera los portaobjetos en ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA a temperatura ambiente y deje reposar durante 15-20 minutos.
  - Para la tinción manual, realice la incubación de anticuerpos a temperatura ambiente. Para los métodos de tinción automatizados, realice la incubación de anticuerpos de acuerdo con las instrucciones del fabricante del instrumento.
  - Lave los portaobjetos con la solución de lavado ImmunoDNA Washer o similar.
  - Continúe con el protocolo de tinción IHQ. Lave los portaobjetos entre cada paso con la solución de lavado ImmunoDNA Washer, o similar.

## Protocolo Inmunohistoquímico Abreviado

Paso	ImmunoDetector AP/HRP	PolyDetector AP/HRP	PolyDetector Plus HRP
Bloqueador de peroxidasa/AP	5 min.	5 min.	5 min.
Anticuerpo primario	30-60 min.	30-60 min.	30-60 min.
Detección de 1° paso	10 min.	30-45 min.	15 min.
Detección de 2° paso	10 min.	No Aplica	15 min.
Sustrato-Cromógeno	5-10 min.	5-10 min.	5-10 min.
Contratinción/Montaje	Varía	Varía	Varía

## Protocolo de montaje

Para obtener instrucciones detalladas sobre el uso de medios de montaje permanentes biodegradables como XyGreen PermaMounter (BSB 0169-0174) o resinas a base de solventes orgánicos como PermaMounter (BSB 0094-0097), consulte PI0174 o PI0097.





## Limitaciones del producto

Debido a la variabilidad inherente de los procedimientos inmunohistoquímicos (IHQ), incluyendo el tiempo de fijación de los tejidos, el factor de dilución utilizado del anticuerpo, el método de recuperación térmica utilizado y el tiempo de incubación, para obtener resultados óptimos se debe utilizar controles positivos y negativos. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.

## Referencias

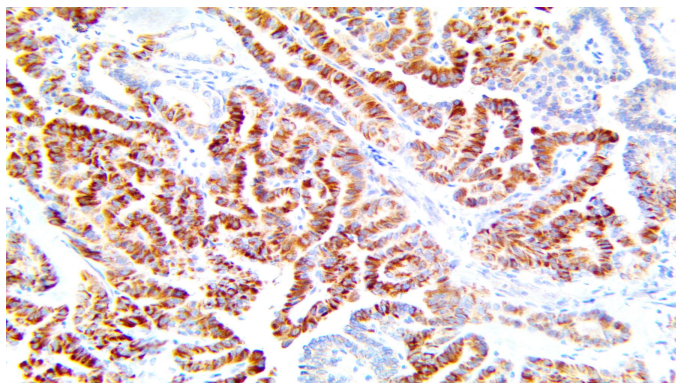
- Kazanietz MG, Durando M, Cooke M. CXCL13 and Its Receptor CXCR5 in Cancer: Inflammation, Immune Response, and Beyond. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2019;10:471. Published 2019 Jul 12. doi:10.3389/fendo.2019.00471
- Singh R, Gupta P, Kloecker GH, Singh S, Lillard JW Jr. Expression and clinical significance of CXCR5/CXCL13 in human non-small cell lung carcinoma. *Int J Oncol*. 2014;45(6):2232-2240. doi:10.3892/ijo.2014.2688
- Biswas S, Sengupta S, Roy Chowdhury S, et al. CXCL13-CXCR5 co-expression regulates epithelial to mesenchymal transition of breast cancer cells during lymph node metastasis [published correction appears in *Breast Cancer Res Treat*. 2016 Feb;155(3):615-6]. *Breast Cancer Res Treat*. 2014;143(2):265-276. doi:10.1007/s10549-013-2811-8
- Mitkin NA, Hook CD, Schwartz AM, et al. p53-dependent expression of CXCR5 chemokine receptor in MCF-7 breast cancer cells. *Sci Rep*. 2015;5:9330. Published 2015 Mar 19. doi:10.1038/srep09330
- Singh S, Singh R, Singh UP, et al. Clinical and biological significance of CXCR5 expressed by prostate cancer specimens and cell lines. *Int J Cancer*. 2009;125(10):2288-2295. doi:10.1002/ijc.24574
- U.S. Department of Health and Human Services: Centers for Disease Control and Prevention. Guidelines for Safe Work Practices in Human and Animal Medical Diagnostic Laboratories. Supplement/Vol. 61, January 6, 2012. <https://www.cdc.gov/mmwr/pdf/other/su6101.pdf>

## Legenda de Símbolo/Légende des symboles/Erläuterung der Symbole

<b>EC REP</b>	EMERGO EUROPE Prinsessegracht 20 2514 AP The Hague The Netherlands	 Temperatura de almacenamiento Limites de température Zulässiger Temperaturbereich	 Fabricante Fabricant Hersteller	<b>REF</b>	Número de Catálogo Référence du catalogue Bestellnummer
<b>IVD</b>	Para uso en diagnóstico in vitro Dispositif médical de diagnostic in vitro In-Vitro-Diagnostikum	 Consulte las instrucciones Consulter les instructions d'utilisation Gebrauchsanweisung beachten	 Fecha de Expiración Utiliser jusque Verwendbar bis	<b>LOT</b>	Número de Lote Code du lot Chargenbezeichnung

# IFN-Alpha

**Clona:** BSB-158  
Monoclonal de Ratón



*Recuadro: IHC de IFN-Alpha en tejido de Carcinoma Papilar de Tiroides fijado en formalina y embebido en parafina*

### Uso

Para uso en diagnóstico in Vitro.

Este anticuerpo ha sido validado para ser utilizado en aplicaciones inmunohistoquímicas en tejidos fijados en formalina amortiguada y embebidos en parafina, tejido congelado y preparaciones celulares. La interpretación de los resultados debe ser realizada por un profesional médico calificado.

### Inmunógeno

Proteína IFN- $\alpha$ 1 Humana Recombinante.

### Resumen y explicación

Los interferones de tipo I son un gran subgrupo de proteínas de interferón que ayudan a regular el sistema inmunológico al unirse a los receptores de IFN- $\alpha$ . El IFN- $\alpha$  es producido principalmente por células dendríticas plasmacitoides y está involucrado en la inmunidad innata contra infecciones virales. La unión de IFN- $\alpha$  a su receptor conduce a la señalización y expresión aguas abajo de numerosos genes estimulados por IFN diferentes. Estos genes codifican proteínas antivirales que inhiben directamente la replicación viral y modulan la función inmunológica.

Los estudios han demostrado que el IFN- $\alpha$  modula fuertemente las respuestas inmunitarias innatas y adaptativas en el huésped al mejorar la proliferación, la citotoxicidad y la secreción de IFN- $\gamma$  de las células NK, además de actuar como un factor pirogénico al alterar la actividad de las neuronas termosensibles en el hipotálamo que causa fiebre. Lo hace uniéndose a los receptores opioides y provocando la liberación de prostaglandina-E2. El IFN- $\alpha$  también puede interactuar con el receptor opioide  $\mu$  para actuar como analgésico. Además, estudios recientes han demostrado que los IFN de tipo 1 estimulan la secreción de IP-10 (CXCL10), que es una quimiocina crítica para reclutar células T efectoras en el microambiente del tumor y los ratones knockout para IP-10 exhiben un fenotipo con generación y tráfico de células T efectoras comprometidas. Los IFN de tipo 1 también inducen una regulación positiva del MHC de clase 1 en las células tumorales, lo que puede mejorar la respuesta del efector de células T CD8 antitumoral en el microambiente del tumor.

<b>Tipo de anticuerpo</b>	Monoclonal de Ratón	<b>Clona</b>	BSB-158
<b>Isotipo</b>	IgG2b	<b>Reactividad</b>	Parafina, Congelada
<b>Localización</b>	Citoplasmático, Membranoso	<b>Reactividad de especie</b>	Humano
<b>Control</b>	Placenta, Trompas de Falopio, Estómago, Próstata, Testículos, Carcinoma de Células de Transición,		

	Carcinoma Papilar de Tiroides,
<b>Aplicación</b>	Enfermedades Infecciosas, Leucemia y Cáncer Histiocítico, Melanoma y Cáncer de Piel, Cáncer de Riñón y Urotelial

### Presentación

Anti-IFN-Alpha es un anticuerpo Monoclonal de Ratón derivado de cultivo celular que se concentra, dializa, se esteriliza por filtración y se diluye en (solución amortiguadora) pH 7.5, la cual contiene albúmina sérica bovina (BSA) y azida sódica como antimicrobial.

No. Catálogo	Presentación	Dilución	Volumen
BSB-3733-3	Prediluido	Listo para usar	3.0 mL
BSB-3733-7	Prediluido	Listo para usar	7.0 mL
BSB-3733-15	Prediluido	Listo para usar	15.0 mL
BSB-3733-01	Concentrado	1: 25-1: 100	0.1 mL
BSB-3733-05	Concentrado	1: 25-1: 100	0.5 mL
BSB-3733-1	Concentrado	1: 25-1: 100	1.0 mL

### Control positivo de tejidos

No. Catálogo	Cantidad
BSB-3733-CS	5 portaobjetos

**Almacenar** a 2-8°C (Control de Tejidos: Almacenar 20-25°C)

### Precauciones

- Sólo para usuarios profesionales. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.
- Este producto contiene 0.1% azida de sodio (NaN<sub>3</sub>) como antimicrobiano. Asegúrese de que se utilizan los procedimientos de manipulación adecuados con este reactivo.
- Use siempre equipo de protección personal, como bata de laboratorio, gafas y guantes cuando manipule reactivos.
- Deseche la solución no utilizada con abundante cantidad de agua.
- No ingerir este reactivo. Si se ingiere el reactivo, consulte a un médico de inmediato.
- Evite el contacto con los ojos. Si se produce contacto, enjuague con una gran cantidad de agua.
- Siga las precauciones de seguridad del dispositivo de calentamiento utilizado para la recuperación de epitopos (Olla de presión o similar).
- Para obtener información adicional sobre seguridad, consulte el manual, hoja de especificaciones o de datos de seguridad de este producto.
- Para obtener recomendaciones completas para el manejo de especímenes biológicos, consulte el documento del CDC, "Directrices para prácticas de trabajo seguras en laboratorios de diagnóstico médicos humanos y animales" (enlistado en las referencias abajo).

### Estabilidad

Este Producto es estable hasta la fecha de caducidad en la etiqueta del producto. No usar después de la fecha de caducidad que aparece en la etiqueta del paquete. Evitar grandes fluctuaciones de temperatura. Conservar adecuadamente cuando no esté en uso y evitar una exposición prolongada a temperatura ambiente.

### Preparación del espécimen

**Secciones de parafina:** El anticuerpo se puede utilizar en secciones de tejido fijados con formalina amortiguada y embebidos en parafina. Asegúrese de que el tejido se someta a una fijación adecuada para obtener mejores resultados. Se recomienda el pretratamiento de tejidos con recuperación térmica de epitopos utilizando la solución ImmunoDNA Retriever con Citrato de Bio SB (BSB 0020-BSB 0023), ImmunoDNA Retriever con EDTA (BSB 0030-BSB 0034)

*Handwritten signature*  
BIOARS S.A.  
BIOQ. CLAUDIA ETCHEVES  
DIRECTOR TECNICO

ImmunoDNA Digestor (BSB 0108-0112), o similares. Consulte el reverso para ver el protocolo completo. Durante la inmunotinción, el tejido debe permanecer hidratado en todo momento, mediante el uso de una solución de lavado como el ImmunoDNA Washer (BSB 0029 y BSB 0042), o similar.

**Secciones congeladas y preparaciones celulares:** El anticuerpo se puede utilizar para la inmunohistoquímica en secciones congeladas y preparaciones celulares fijadas en acetona.

### Protocolo de IHQ

- Los tejidos deben ser cortados de 3 a 5 micras por microtomía y montados en portaobjetos cargados positivamente como los portaobjetos de Bio SB Hydrophilic Plus Slides (BSB 7028) o TintoDetector Cap Gap Plus Slides (BSB 7006), o similares.
- Secar durante 2 horas a 58 °C.
- Desparafinar, deshidratar y rehidratar los tejidos.
- Someter los tejidos a la recuperación térmica de epitopos utilizando una solución de recuperación adecuada como el ImmunoDNA Retriever con Citrato (BSB 0020-BSB 0023) o EDTA (BSB 0030-BSB 0033), o similar.
- Métodos de calentamiento sugeridos:

#### a. Olla de Presión TintoRetriever o equivalente

Coloque los tejidos en recipientes plásticos o de vidrio resistentes al calor tipo Coplin o similares, conteniendo la solución de trabajo de recuperación antigénica ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA, o similar, y coloquelos en la olla a presión. Agregue 3-5 cm de agua destilada a la olla a presión, programar a 100-121 °C e Incubar durante 15 minutos. Dejar salir el vapor a presión, abrir y transferir los tejidos a temperatura ambiente.

#### b. Módulo TintoRetriever PT o equivalente

Coloque los tejidos en recipientes plásticos o de vidrio resistentes al calor tipo Coplin, conteniendo la solución de trabajo de recuperación antigénica ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA, o similar. Incubar durante 30-60 minutos y atemperar a temperatura ambiente.

#### c. Método Baño María

- Coloque los tejidos en recipientes plásticos o de vidrio resistentes al calor tipo Coplin, conteniendo la solución de trabajo de recuperación antigénica ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA, o similar, durante 30-60 minutos.
- Después del tratamiento térmico, transfiera los portaobjetos en ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA a temperatura ambiente y deje reposar durante 15-20 minutos.
  - Para la tinción manual, realice la incubación de anticuerpos a temperatura ambiente. Para los métodos de tinción automatizados, realice la incubación de anticuerpos de acuerdo con las instrucciones del fabricante del instrumento.
  - Lave los portaobjetos con la solución de lavado ImmunoDNA Washer o similar.
  - Continúe con el protocolo de tinción IHQ. Lave los portaobjetos entre cada paso con la solución de lavado ImmunoDNA Washer, o similar.

### Protocolo Inmunohistoquímico Abreviado

Paso	ImmunoDetector AP/HRP	PolyDetector AP/HRP	PolyDetector Plus HRP
Bloqueador de peroxidasa/AP	5 min.	5 min.	5 min
Anticuerpo primario	30-60 min.	30-60 min.	30-60 min.
Detección de 1° paso	10 min.	30-45 min.	15 min.
Detección de 2° paso	10 min.	No Aplica	15 min.
Sustrato-Cromógeno	5-10 min.	5-10 min.	5-10 min.
Contratinción/Montaje	Varía	Varía	Varía

### Protocolo de montaje

Para obtener instrucciones detalladas sobre el uso de medios de montaje permanentes biodegradables como XyGreen PermaMounter (BSB 0169-0174) o resinas a base de solventes orgánicos como PermaMounter (BSB 0094-0097), consulte PI0174 o PI0097.





### Limitaciones del producto

Debido a la variabilidad inherente de los procedimientos inmunohistoquímicos (IHQ), incluyendo el tiempo de fijación de los tejidos, el factor de dilución utilizado del anticuerpo, el método de recuperación térmica utilizado y el tiempo de incubación, para obtener resultados óptimos se debe utilizar controles positivos y negativos. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.

### Referencias

- Gibbert K, Schlaak JF, Yang D, Dittmer U. IFN- $\alpha$  subtypes: distinct biological activities in anti-viral therapy. Br J Pharmacol. 2013;168(5):1048-1058. doi:10.1111/bph.12010
- Li BL, Zhao XX, Liu XY, et al. Alpha-interferon structure and natural killer cell stimulatory activity. Cancer Res. 1990;50(17):5328-5332.
- Dinarelli CA. Cytokines as endogenous pyrogens. J Infect Dis. 1999;179 Suppl 2:S294-S304. doi:10.1086/513856
- Wang YX, Xu WG, Sun XJ, et al. Fever of recombinant human interferon-alpha is mediated by opioid domain interaction with opioid receptor inducing prostaglandin E2. J Neuroimmunol. 2004;156(1-2):107-112. doi:10.1016/j.jneuroim.2004.07.013
- Guo J, Xiao Y, Iyer R, et al. Empowering therapeutic antibodies with IFN- $\alpha$  for cancer immunotherapy. PLoS One. 2019;14(8):e0219829. Published 2019 Aug 8. doi:10.1371/journal.pone.0219829
- U.S. Department of Health and Human Services: Centers for Disease Control and Prevention. Guidelines for Safe WorkPractices in Human and Animal Medical Diagnostic Laboratories. Supplement / Vol. 61, January 6, 2012. <https://www.cdc.gov/mmwr/pdf/other/su6101.pdf>

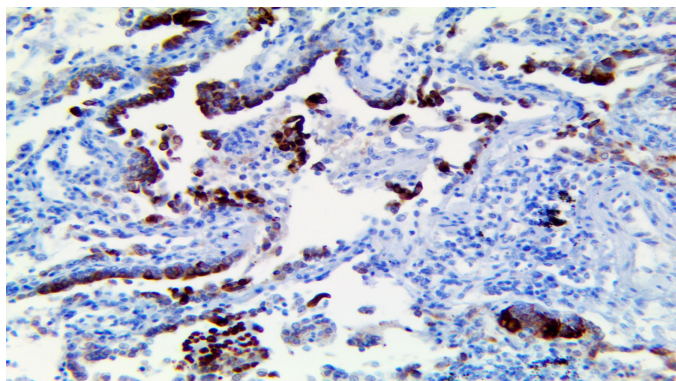
### Legenda de Símbolo / Légende des symboles/Erläuterung der Symbole

<b>EC REP</b>	EMERGO EUROPE Prinsessegracht 20 2514 AP The Hague The Netherlands	 Temperatura de almacenamiento Limites de température Zulässiger Temperaturbereich	 Fabricante Fabricant Hersteller	<b>REF</b>	Número de Catálogo Référence du catalogue Bestellnummer
<b>IVD</b>	Para uso en diagnóstico in vitro Dispositif médical de diagnostic in vitro In-Vitro-Diagnostikum	 Consulte las instrucciones Consulter les instructions d'utilisation Gebrauchsanweisung beachten	 Fecha de Expiración Utiliser jusque Verwendbar bis	<b>LOT</b>	Número de Lote Code du lot Chargenbezeichnung

# IFN-Gamma

Clona: BSB-161

Monoclonal de Ratón



Recuadro: IHQ de IFN-Gamma en tejido de Pulmón Infectado con SARS-CoV-2 fijado en formalina y embebido en parafina

## Uso

Para uso en diagnóstico in Vitro.

Este anticuerpo ha sido validado para ser utilizado en aplicaciones inmunohistoquímicas en tejidos fijados en formalina amortiguada y embebidos en parafina, tejido congelado y preparaciones celulares. La interpretación de los resultados debe ser realizada por un profesional médico calificado.

## Inmunógeno

Proteína IFN- $\gamma$  Humana Recombinante.

## Resumen y explicación

El IFN- $\gamma$  es una citoquina soluble dimerizada y el único miembro del interferón de tipo II. En los seres humanos, el IFN- $\gamma$  está codificado por el gen IFNG y es fundamental para la inmunidad innata y adaptativa contra infecciones virales, algunas bacterianas y protozoarias. El IFN- $\gamma$  es producido predominantemente por linfocitos T asesinos naturales y asesinos naturales como parte de la respuesta inmune innata, y por linfocitos T citotóxicos CD4 Th1 y linfocitos T efectoras CD8 una vez que se desarrolla la inmunidad específica de antígeno como parte de la respuesta inmune adaptativa. El IFN- $\gamma$  también es producido por células linfoides innatas no citotóxicas.

El IFN- $\gamma$  interactúa con sus receptores, el receptor 1 de interferón gamma y el receptor 2 de interferón gamma y los activa. La unión de IFN- $\gamma$  a los receptores activa la vía JAK-STAT. El IFN- $\gamma$  también se une al heparán sulfato de glicosaminoglicano e inhibe su actividad biológica. El IFN- $\gamma$  se usa para tratar la enfermedad granulomatosa crónica y la osteopetrosis, también tiene potencial como inmunoterapia contra el cáncer para mejorar la supervivencia en el carcinoma de vejiga, el melanoma y el carcinoma de ovario.

<b>Tipo de anticuerpo</b>	Monoclonal de Ratón	<b>Clona</b>	BSB-161
<b>Isotipo</b>	IgG2a	<b>Reactividad</b>	Parafina, Congelada
<b>Localización</b>	Citoplasmático, Membranoso	<b>Reactividad de especie</b>	Humano
<b>Control</b>	Estomago, Trompas de Falopio, Colon, Adenocarcinoma de Pulmón, Carcinoma Ductal de Mama, Adenocarcinoma de Páncreas		
<b>Aplicación</b>	Cáncer de Riñón y Urotelio, Melanoma y Cáncer de Piel, Cáncer de Ovario		

## Presentación

Anti-IFN-Gamma es un anticuerpo Monoclonal de Ratón derivado de cultivo celular que se concentra, dializa, se esteriliza por filtración y se diluye en (solución amortiguadora) pH 7.5, la cual contiene albúmina sérica bovina (BSA) y azida sódica como antimicrobiana.

No. Catálogo	Presentación	Dilución	Volumen
BSB-3734-3	Prediluido	Listo para usar	3.0 mL
BSB-3734-7	Prediluido	Listo para usar	7.0 mL
BSB-3734-15	Prediluido	Listo para usar	15.0 mL
BSB-3734-01	Concentrado	1: 50-1: 200	0.1 mL
BSB-3734-05	Concentrado	1: 50-1: 200	0.5 mL
BSB-3734-1	Concentrado	1: 50-1: 200	1.0 mL

## Control positivo de tejidos

No. Catálogo	Cantidad
BSB-3734-CS	5 portaobjetos

Almacenar a 2-8°C (Control de Tejidos: Almacenar 20-25°C)

## Precauciones

- Sólo para usuarios profesionales. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.
- Este producto contiene 0.1% azida de sodio (NaN<sub>3</sub>) como antimicrobiano. Asegúrese de que se utilizan los procedimientos de manipulación adecuados con este reactivo.
- Use siempre equipo de protección personal, como bata de laboratorio, gafas y guantes cuando manipule reactivos.
- Deseche la solución no utilizada con abundante cantidad de agua.
- No ingerir este reactivo. Si se ingiere el reactivo, consulte a un médico de inmediato.
- Evite el contacto con los ojos. Si se produce contacto, enjuague con una gran cantidad de agua.
- Siga las precauciones de seguridad del dispositivo de calentamiento utilizado para la recuperación de epítomos (Olla de presión o similar).
- Para obtener información adicional sobre seguridad, consulte el manual, hoja de especificaciones o de datos de seguridad de este producto.
- Para obtener recomendaciones completas para el manejo de especímenes biológicos, consulte el documento del CDC, "Directrices para prácticas de trabajo seguras en laboratorios de diagnóstico médicos humanos y animales" (enlistado en las referencias abajo).

## Estabilidad

Este Producto es estable hasta la fecha de caducidad en la etiqueta del producto. No usar después de la fecha de caducidad que aparece en la etiqueta del paquete. Evitar grandes fluctuaciones de temperatura. Conservar adecuadamente cuando no esté en uso y evitar una exposición prolongada a temperatura ambiente.

## Preparación del espécimen

**Secciones de parafina:** El anticuerpo se puede utilizar en secciones de tejido fijados con formalina amortiguada y embebidos en parafina. Asegúrese de que el tejido se someta a una fijación adecuada para obtener mejores resultados. Se recomienda el pretratamiento de tejidos con recuperación térmica de epítomos utilizando la solución ImmunoDNA Retriever con Citrato de Bio SB (BSB 0020-BSB 0023), ImmunoDNA Retriever con EDTA (BSB 0030-BSB 0033) o ImmunoDNA Digester (BSB 0108-0112), o similares. Consulte el reverso para ver el protocolo completo. Durante la inmunotinción, el tejido debe permanecer hidratado en todo momento, mediante el uso de una solución de lavado como el ImmunoDNA Washer (BSB 0029 y BSB 0042), o similar.



**Secciones congeladas y preparaciones celulares:** El anticuerpo se puede utilizar para la inmunohistoquímica en secciones congeladas y preparaciones celulares fijadas en acetona.

### Protocolo de IHQ

1. Los tejidos deben ser cortados de 3 a 5 micras por microtomía y montados en portaobjetos cargados positivamente como los portaobjetos de Bio SB Hydrophilic Plus Slides (BSB 7028) o TintoDetector Cap Gap Plus Slides (BSB 7006), o similares.
2. Secar durante 2 horas a 58 °C.
3. Desparafinar, deshidratar y rehidratar los tejidos.
4. Someter los tejidos a la recuperación térmica de epitopos utilizando una solución de recuperación adecuada como el ImmunoDNA Retriever con Citrato (BSB 0020-BSB 0023) o EDTA (BSB 0030-BSB 0033), o similar.
5. Métodos de calentamiento sugeridos:

#### a. Olla de Presión TintoRetriever o equivalente

Coloque los tejidos en recipientes plásticos o de vidrio resistentes al calor tipo Coplin o similares, conteniendo la solución de trabajo de recuperación antigénica ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA, o similar, y colóquelos en la olla a presión. Agregue 3-5 cm de agua destilada a la olla a presión, programar a 100-121 °C e Incubar durante 15 minutos. Dejar salir el vapor a presión, abrir y transferir los tejidos a temperatura ambiente.

#### b. Módulo TintoRetriever PT o equivalente

Coloque los tejidos en recipientes plásticos o de vidrio resistentes al calor tipo Coplin, conteniendo la solución de trabajo de recuperación antigénica ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA, o similar. Incubar durante 30-60 minutos y atemperar a temperatura ambiente.

#### c. Método Baño María

- Coloque los tejidos en recipientes plásticos o de vidrio resistentes al calor tipo Coplin, conteniendo la solución de trabajo de recuperación antigénica ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA, o similar, durante 30-60 minutos.
6. Después del tratamiento térmico, transfiera los portaobjetos en ImmunoDNA Retriever con Citrato o EDTA a temperatura ambiente y deje reposar durante 15-20 minutos.
  7. Para la tinción manual, realice la incubación de anticuerpos a temperatura ambiente. Para los métodos de tinción automatizados, realice la incubación de anticuerpos de acuerdo con las instrucciones del fabricante del instrumento.
  8. Lave los portaobjetos con la solución de lavado ImmunoDNA Washer o similar.
  9. Continúe con el protocolo de tinción IHQ. Lave los portaobjetos entre cada paso con la solución de lavado ImmunoDNA Washer, o similar.

### Protocolo de montaje

Para obtener instrucciones detalladas sobre el uso de medios de montaje permanentes biodegradables como XyGreen PermaMunter (BSB 0169-0174) o resinas a base de solventes orgánicos como PermaMunter (BSB 0094-0097), consulte PI0174 o PI0097.

### Limitaciones del producto

Debido a la variabilidad inherente de los procedimientos inmunohistoquímicos (IHQ), incluyendo el tiempo de fijación de los tejidos, el factor de dilución utilizado del anticuerpo, el método de recuperación térmica utilizado y el tiempo de incubación, para obtener resultados óptimos se debe utilizar controles positivos y negativos. Los resultados deben ser interpretados por un profesional médico calificado.





### Referencias

1. Schoenborn JR, Wilson CB. Regulation of interferon-gamma during innate and adaptive immune responses. *Adv Immunol.* 2007;96:41-101. doi:10.1016/S0065-2776(07)96002-2
2. Artis D, Spits H. The biology of innate lymphoid cells. *Nature.* 2015;517(7534):293-301. doi:10.1038/nature14189
3. Sadir R, Forest E, Lortat-Jacob H. The heparan sulfate binding sequence of interferon-gamma increased the on rate of the interferon-gamma-interferon-gamma receptor complex formation. *J Biol Chem.* 1998;273(18):10919-10925. doi:10.1074/jbc.273.18.10919
4. Todd PA, Goa KL. Interferon gamma-1b. A review of its pharmacology and therapeutic potential in chronic granulomatous disease [published correction appears in *Drugs* 1992 Apr;43(4):442]. *Drugs.* 1992;43(1):111-122. doi:10.2165/00003495-199243010-00008
5. Key LL Jr, Ries WL, Rodriguez RM, Hatcher HC. Recombinant human interferon gamma therapy for osteopetrosis. *J Pediatr.* 1992;121(1):119-124. doi:10.1016/S0022-3476(05)82557-0
6. U.S. Department of Health and Human Services: Centers for Disease Control and Prevention. Guidelines for Safe Work Practices in Human and Animal Medical Diagnostic Laboratories. Supplement / Vol. 61, January 6, 2012. <https://www.cdc.gov/mmwr/pdf/other/su6101.pdf>

### Protocolo Inmunohistoquímico Abreviado

Paso	ImmunoDetector AP/HRP	PolyDetector AP/HRP	PolyDetector Plus HRP
Bloqueador de peroxidasa/AP	5 min.	5 min.	5 min
Anticuerpo primario	30-60 min.	30-60 min.	30-60 min.
Detección de 1° paso	10 min.	30-45 min.	15 min.
Detección de 2° paso	10 min.	No Aplica	15 min.
Sustrato-Cromógeno	5-10 min.	5-10 min.	5-10 min.
Contratinción/Montaje	Varía	Varía	Varía

### Legenda de Símbolo / Légende des symboles/Erläuterung der Symbole

<b>EC REP</b>	EMERGO EUROPE Prinsessegracht 20 2514 AP The Hague The Netherlands	 Temperatura de almacenamiento Limites de température Zulässiger Temperaturbereich	 Fabricante Fabricant Hersteller	<b>REF</b>	Número de Catálogo Référence du catalogue Bestellnummer
<b>IVD</b>	Para uso en diagnóstico in vitro Dispositif médical de diagnostic in vitro In-Vitro-Diagnostikum	 Consulte las instrucciones Consulter les instructions d'utilisation Gebrauchsanweisung beachten	 Fecha de Expiración Utiliser jusque Verwendbar bis	<b>LOT</b>	Número de Lote Code du lot Chargenbezeichnung



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Anexo**

**Número:**

**Referencia:** Rot, e, inst, de uso- BIOARS S.A.

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 37 pagina/s.

Digitally signed by Gestion Documental Electronica  
Date: 2023.03.27 09:52:36 -03:00

Digitally signed by Gestion Documental  
Electronica  
Date: 2023.03.27 09:52:38 -03:00



**República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional**  
1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA

**Certificado - Redacción libre**

**Número:**

**Referencia:** 1-0047-3110-000771-23-3

---

**CERTIFICADO DE AUTORIZACIÓN E INSCRIPCIÓN  
PRODUCTO MÉDICO PARA DIAGNÓSTICO IN VITRO**

Expediente N° 1-0047-3110-000771-23-3

La Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) certifica que de acuerdo con lo solicitado por BIOARS S.A. ; 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: FAMILIA DE ANTICUERPOS PRIMARIOS PARA INMUNOLOGÍA

Marca comercial: Bio SB

Modelos:

- 1) Tinto Albumin (Polyclonal), RPab
- 2) Albumin (Polyclonal), RPab
  
- 3) Tinto C1q (Polyclonal), RPab
- 4) C1q (Polyclonal), RPab

- 5) Tinto C3c (Polyclonal), RPab
- 6) C3c (Polyclonal), RPab
  
- 7) Tinto C4c (Polyclonal), RPab
- 8) C4c (Polyclonal), RPab
  
- 9) Tinto Fibrinogen (Polyclonal), RPab
- 10) Fibrinogen (Polyclonal), RPab
  
- 11) Tinto IgA (Polyclonal), RPab
- 12) IgA (Polyclonal), RPab
  
- 13) Tinto IgE (Polyclonal), RPab
- 14) IgE (Polyclonal), RPab
  
- 15) Tinto IgG (Polyclonal), RPab
- 16) IgG (Polyclonal), RPab
  
- 17) Tinto IgM (Polyclonal), RPab
- 18) IgM (Polyclonal), RPab
  
- 19) Tinto Kappa (Polyclonal), RPab
- 20) Kappa (Polyclonal), RPab
  
- 21) Tinto Lambda (Polyclonal), RPab
- 22) Lambda (Polyclonal), RPab
  
- 23) Tinto Alpha Synuclein (BSB-114), MMab
- 24) Alpha Synuclein (BSB-114), MMab
  
- 25) Tinto Amyloid Beta (RBT-A4), RMab
- 26) Amyloid Beta (RBT-A4), RMab
  
- 27) Tinto IFN-Alpha (BSB-158), MMab
- 28) IFN-Alpha (BSB-158), MMab
  
- 29) Tinto IFN-Gamma (BSB-161), MMab
- 30) IFN-Gamma (BSB-161), MMab
  
- 31) Tinto CXCR4/CD184/Fusin (EP394), RMab
- 32) CXCR4/CD184/Fusin (EP394), RMab
  
- 33) Tinto CXCR5/CD185 (Polyclonal), RPab
- 34) CXCR5/CD185 (Polyclonal), RPab

35) Tinto Factor H/Complement Factor H (BSB-164), MMab

36) Factor H/Complement Factor H (BSB-164), MMab

Indicación/es de uso:

1) a 36) Familia de anticuerpos monoclonales y policlonales para ser utilizado en aplicaciones inmunohistoquímicas en tejidos fijados en formalina amortiguada y embebidos en parafina, tejido congelado y preparaciones celulares. Familia inmunología.

Forma de presentación: Los anticuerpos BIO SB se encuentran disponibles en dos versiones, las Tinto, prediluidos destinados a ser utilizados en los sistemas automatizados Tinto, y las versiones concentradas para su empleo en forma no automatizada.

1), 3), 5), 7), 9), 11), 13), 15), 17), 19), 21), 23), 25), 27), 29), 31), 33), 35): 3; 7 y 15 mL

2), 4), 6), 8), 10), 12), 14), 16), 18), 20), 22), 24), 26), 28), 30), 32), 34), 36): 0,1; 0,5 y 1 mL

Período de vida útil: 1) a 36): 36 meses, conservados a 2-8 °C

Nombre del fabricante:

Bio SB, Inc.

Lugar de elaboración:

Dirección (incluyendo Ciudad y País):

5385 Hollister Avenue. Bldg 8, #108. Santa Barbara, CA USA 93111

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 1127-420 , con una vigencia de cinco (5) años a partir de la fecha de la Disposición autorizante.

Expediente N° 1-0047-3110-000771-23-3

N° Identificadorio Trámite: 46007

AM

Digitally signed by Gestion Documental Electronica

Date: 2023.04.14 23:22:36 -03:00

Digitally signed by Gestion Documental  
Electronica

Date: 2023.04.14 23:22:37 -03:00