

República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional 2019 - Año de la Exportación

Disposición

Número: DI-2019-4561-APN-ANMAT#MSYDS

CIUDAD DE BUENOS AIRES Miércoles 29 de Mayo de 2019

Referencia: 1-47-3110-5221/17-1

VISTO el expediente Nº 1-47-3110-5221/17-1 del Registro de la Administración Nacional de Medicamentos Alimentos y Tecnología Medica y,

CONSIDERANDO:

Que por los presentes actuados la firma TECNOLAB S.A. solicita autorización para la venta a laboratorios de análisis clínicos del Producto para diagnóstico uso In Vitro denominado FTD Eye.

Que en el expediente de referencia consta el informe técnico producido por el Servicio de Productos para Diagnóstico 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 Nº 16.463, Resolución Ministerial Nº 145/98 y Disposición ANMAT Nº 2674/99.

Que la Dirección 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 Nº 1490/92 y sus modificatorios.

Por ello;

EL ADMINISTRADOR NACIONAL DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE

MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA

DISPONE:

ARTÍCULO 1º.- Autorizase 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 denominado FTD Eye, de acuerdo a lo solicitado por la firma TECNOLAB S.A. con los datos característicos que figuran al pie de la presente.

ARTICULO 2°.- Autorícense los textos de los proyectos de rótulos y Manual de Instrucciones que obran en el documento N° IF-2019-41703697-APN-DNPM#ANMAT.

ARTÍCULO 3º.- En los rótulos e instrucciones de uso autorizados deberá figurar la leyenda "Autorizado por la ANMAT PM 1252-127", con exclusión de toda otra leyenda no contemplada en la normativa vigente.

ARTÍCULO 4°.- Extiéndase el Certificado de Autorización e Inscripción en el RPPTM con los datos característicos mencionados en esta Disposición.

ARTÍCULO 5°.- Regístrese. Inscríbase en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica al nuevo producto. Por el Departamento de Mesa de Entrada, notifiquese al interesado, haciéndole entrega de la presente Disposición, conjuntamente con rótulos e instrucciones de uso autorizados y el Certificado mencionado en el artículo 4°. Gírese a la Dirección de Gestión de Información Técnica a los fines de confeccionar el legajo correspondiente. Cumplido, archívese.

DATOS IDENTIFICATORIOS CARACTERISTICOS

Nombre comercial: FTD Eye.

Indicación de uso: Ensayo PCR multiplex para la detección cualitativa de ácido nucleico de virus y bacterias en hisopos oculares como ayuda en la evaluación de infecciones con virus del herpes simple 1 y 2, virus varicela zoster, adenovirus y chlamydia trachomatis.

Forma de presentación: Envases por 32 o [64] reacciones, conteniendo: Vesic PP 1x 48 μ l [2 x 48 μ l], CT/AV PP 1x 48 μ l [2 x 48 μ l], EYE PC 1 x 300 μ l [2 x 300 μ l], NC 1 x 2000 μ l [1 x 4000 μ l], IC 1 x 128 μ l [2 x 128 μ l], Enzyme 1 x 64 μ l [2 x 64 μ l], Buffer 1 x 800 μ l [2 x 800 μ l].

Período de vida útil y condición de conservación: 12 (DOCE) meses desde la fecha de elaboración, conservado a -20°C.

Condición de venta: venta a Laboratorios de análisis clínicos. USO PROFESIONAL EXCLUSIVO.

Nombre y dirección del fabricante: Fast Track Diagnostics Luxembourg S.à.r.l; 29, rue Henri Koch; L-4354 Esch-sur-Alzette (LUXEMBURGO).

Expediente Nº 1-47-3110-5221/17-1

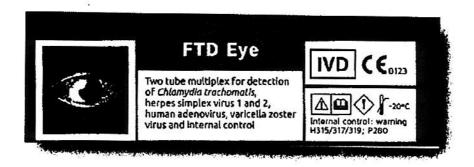
Digitally signed by BELLOSO Waldo Horacio Date: 2019.05.29 12:11:04 ART Location: Ciudad Autónoma de Buenos Aires Waldo HORACIO BELLOSO SubAdministrador

Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica



PROYECTO DE RÓTULOS EXTERNOS - FTD Eye

FTD Eye x 32 reacciones (referencia no. FTD-15.1-32)



32 rxn

Components:(* plus a small pipetting margin)

Vesic PP: 7Ves-YYMMDD00(1x 48ul*)
CT/AV PP: 15Ctav-YYMMDD00(1x 48ul*)
EYE PC: 15PC-YYMMDD00(1x 300ul*)
Negative Ctrl: NC-YYMMDD00(1x 2000ul*)
Internal Ctrl: IC-YYMMDD00(1x 128ul*)

25x RT-PCR Enz.: E84-YYMMDD00(1x 64ul*) 2x RT-PCR Buff.: B800-YYMMDD00(1x 800ul*)



IMPORTADOR: TECNOLAB S.A. Estomba Nº 964 - c1427cco. C.A.B.A. Argentina. Teléfono: 54-11- 4-555-0010.

DIRECTOR TECNICO: Bioq. Marisol Masino.

ORIGEN DE ELABORACION: Fast Track Diagnostics Luxembourg S.à.r.l.; 29, rue Henri Koch; L-4354 Esch-sur-Alzette; Luxemburgo.

Ver manual de instrucciones en español en www.tecnolab.com.ar

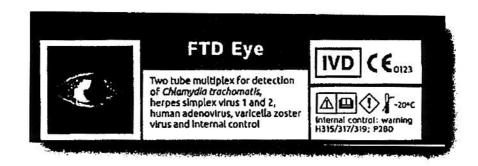
APROBADO POR A.N.M.A.T. CON CERTIFICADO Nº PM-1252-127.

Página 1 de 4

IF-2019-41703697-APN-DNYM#ANMAT MARISO1, MASINO BIOQUIMICA M.N. 8483 OT - TECRO, AE S.A.

(FOLIO)

FTD Eye x 64 reacciones (referencia no. FTD-15.1-64)



64 rxn

Components:(* plus a small pipetting margin)

Vesic PP: 7Ves-YYMMDD00(2x 48ul*)
CT/AV PP: 15Ctav-YYMMDD00(2x 48ul*)
EYE PC: 15PC-YYMMDD00(2x 300ul*)
Negative Ctrl: NC+-YYMMDD00(1x 4000ul*)
Internal Ctrl: iC-YYMMDD00(2x 128ul*)
25x RT-PCR Enz.: E84-YYMMDD00(2x 84ul*)
2x RT-PCR Buff.: B800-YYMMDD00(2x 800ul*)



IMPORTADOR: TECNOLAB S.A. Estomba № 964 - c1427cco. C.A.B.A. Argentina. Teléfono: 54-11- 4-555-0010.

DIRECTOR TECNICO: Bioq. Marisol Masino.

ORIGEN DE ELABORACION: Fast Track Diagnostics Luxembourg S.à.r.l.; 29, rue Henri Koch; L-4354 Esch-sur-Alzette; Luxemburgo.

Ver manual de instrucciones en español en www.tecnolab.com.ar

APROBADO POR A.N.M.A.T. CON CERTIFICADO Nº PM-1252-127.

Página 2 de 4

IF-2019-41703697-APN-DNPM#ANMAT

MARISON MASINO BIODUIMICA - M.N. 9483 DT - TECHDLAB S.A.

Página 2 de 23

PROYECTO DE RÓTULOS INTERNOS - FTD Eye

FTD Eye x 32 reacciones (referencia no. FTD-15.1-32)

ID:FTD-15
RGT:CT/AV PP
LOT:16CC3V-YYMMDD00
EXP:MM-YYYY

FAST TRACK DIAGNOSTICS IVD CEO183 STORAGE:-20C ID:FTD-7/15/60 RGT:V65IC PP LOT:7V65-YYMMDD00 EXP:MM-YYYY

FAST TRACK DIAGNOSTICS IVD CE0183 STORAGE: -80C ID:FTD-15
RGT: EYE PC
LQT:ISPC-YYMMDD00
EXP:MM-YYYY

FAST TRACK DIAGNOSTICS IVD CEOIRS STORAGE: -BOC

Hegative Ctrl
SE Storage: ≤ -20°C
LS Lot: NC-YYMMDD00
EE Exp: MM-YYYY

RGT: Internal Ctrl LOT: IC-YYHNDD00 EXP: MM-YYYY

FAST TRACK DIAGNOSTICS STORAGE: - BOC

ID:FTD-ENZ RGT:85 xRT-PCR ENZ. LOT:664-YYMMDD00 EXP:MM-YYYY

FAST TRACK DIAGNOSTICS STORAGE: -#00 ID:FTD-BUF RGT:BXRT-PCR Buff. LGT:B800-YYMMDD00 EXP:MM-YYYY

FAST TRACK DIAGNOSTICS STORAGE:-POC

Página 3 de 4

IF-2019-41703697-APN-DNRM#ANMAT

MARISON MASINO BIOQUIMICS - M.N. 9488 DT - TECNOLAB S.A.

Página 3 de 23



FTD Eye x 64 reacciones (referencia no. FTD-15.1-64)

ID:FTD-7/15/60 RGT:V@SIC PP LOT:7V@S-YYMMDDGG EXP:MM-YYYY

FAST TRACK DIAGNOSTICS IVD CEOIBS STORAGE:-BOC ID:FTD-15 RGT: EYE PC LOT:15PC-YYMMDD00 EXP:MM-YYYY

FAST TRACK DIAGNOSTICS IVD CEOIRS STORAGE -- BOC ID:FTD-16 RGT:CT/AV PP LOT:15Ct8v-YYMHDD00 EXP:MM-YYYY

FAST TRACK PIAGNOSTICS IVD CEO1E3 STORAGE:-EQC

RGT:Internal Ctrl LOT:IC-YYMMDD00 EXP:MM-YYYY

FAST TRACK DIAGNOSTICS STORAGE: -BOC ID:FTD-ENZ RGT:85 xRT-PCR Enz. LOT:664-YYMHD000 EXP:MM-YYYY

FAST TRACK DIAGNOSTICS STORAGE:-#OC

ID:FTD-BUF RGT:8xRT-PCR BUff. LOT:8800-YYMMDDOO EXP:MM~YYYY

FAST TRACK DIAGNOSTICS STORAGE: -80C Negative Ctrl

State Storage: ≤ -20°C

Light Lot: NC+-YYMMDD00

Exp: MM-YYYY

Página 4 de 4

IF-2019-41703697-APN-DNPM#ANMAT

MARISOL MASINO BIOQUINICA - M N. 9483 DT TECNICLAR S.A.

Página 4 de 23



TRUE POSITIVES. TRUE NEGATIVES.

Manual FTD Eye



32 reacciones (referencia no. FTD-15.1-32)



64 reacciones (referencia no. FTD-15.1-64)

Ensayo cualitativo para uso Diagnostico in vitro

Para uso con termocicladores ABI® 7500, ABI® 7500 Fast, ViiA™7, Bio-Rad CFX96, LightCycler® 480, Rotor-Gene 3000/6000/Q y SmartCycler®

C€₀₁₂₃





FTD-15.1-32, FTD-15.1-64



Fast Track Diagnostics Luxembourg S.à.r.l.; 29, rue Henri Koch; L-4354 Esch-sur-Alzette; Luxemburgo.

FTD 15.1 - 32_64 - Manual - Tecnolab S.A.

MARISOL MASINO BIOQUIMICA M N. 9483 DT. TSCNO AB S.A IF-2019-41703697-APN-DNPM#ANMAT





Índice

1.	Identif	icación del fabricante e importador	
2.	Identif	icación del producto	3
3.	Uso pre	evisto	Λ
4.	Inform	ación del patógeno	4
5.	Conten	IGO	
6.	Precau	ciones y advertencias	E
	6.1	Información de seguridad	-
	6.2	Requisitos de manipulación	
-	6.3	CINTINACION SEGURA DE RESIDIAS	
ζ.	Condic	iones de conservación y estabilidad	6
8.	Princip	lo del procedimiento	7
9.	Equipo	necesario no incluido	
10	. Mac2ri	d>	Q
11,	Proced	imiento	8
	11.1	Procedimiento de extracción preliminar utilizando easyMAG®	ρ
	_ 11.2	Puesta a punto general de la PCR	0
12.	Prograi	macion del termociciador	
13,	. Validac	ión del ensayo	13
14.	. Prepar	acion de sistemas ABI® 7500	144
15,	Cuanti	ficación	17
16.	Solució	n de problemas	17
17.	Validac	ión	18
18.	Símbolo	OS	10





1. Identificación del fabricante e importador

Fabricante:

Fast Track Diagnostics Luxembourg S.à.r.l.

29, rue Henri Koch

L-4354 Esch-sur-Alzette

Tel.: +352 281098-1 Fax: +352 281098-214

info@ftd-ltd.com

Importador:

Tecnolab S.A.

Estomba Nº 964

Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina.

Tel: (011) 4555-0010 www.tecnolab.com.ar

2. Identificación del producto

FTD Eye

Categoría: RT-PCR "multiplex" para la detección del virus del herpes simplex 1 &

2, virus de varicella- zoster, adenovirus, Chlamydia trachomatis y

control interno.

Referencia: FTD-15.1-32 Test para 32 reacciones

FTD-15.1-64 Test para 64 reacciones.

Los reactivos provistos en los kits son suficientes para 32 o 64 reacciones. Estas presentaciones permiten una flexibilidad máxima de 1 a 30 pacientes en FTD-15.1-32 y de 1 a 62 pacientes en FTD-15.1-64. En la Tabla 1 se muestra la capacidad máxima y mínima del kit de acuerdo a las cantidades de ciclos de PCR ejecutados.

Cantidad mínima y máxima de pacientes y de determinaciones de acuerdo al número de corridas para FTD-15.1-32 y FTD-15.1-64.

FTD-15.1-32	FTD 15.1-32_64 <i>mínimo</i>	máximo
Cantidad de pacientes	1	30
Cantidad de corridas	10	1
FTD-15.1-64	minimo	máximo
Cantidad de pacientes	1	62
Cantidad de corridas	20	1

- 3 -

FTD 15.1-32_64 - Manual - Tecnolab S.A.

IF-2019-41703697 APN-DINPM#ÄNMAT





Indicación: Para uso Diagnóstico in vitro.

3. Uso previsto

FTD Eye es un ensayo *in vitro*, para la detección cualitativa de ácido nucleico de virus y bacterias en hisopos oculares como ayuda para la evaluación de infecciones con virus del herpes simple 1 y 2, virus varicela zoster, adenovirus y *Chlamydia trachomatis*.

4. Información del patógeno

Los virus del herpes simple 1 y 2 (HSV1 y HSV2) son dos miembros de la familia de los herpesviridae. Contienen un gran genoma de ADN bicatenario (ADNds). La infección primaria por Herpes simple se adquiere generalmente en la infancia y con frecuencia es asintomática, después de lo cual el virus se vuelve latente en las neuronas de los ganglios del nervio craneal (HSV1) o de los ganglios sacros (HSV2). La reactivación de los ganglios produce herpes labial o ampollas de fiebre en la boca o en el labio, con menos frecuencia infecciones del ojo (queratitis por herpes), y rara vez encefalitis. Las infecciones sintomáticas por HSV1 generalmente se manifiestan como lesiones orolabiales y faciales recurrentes. El HSV2 es la causa de la mayoría de los herpes genitales y es una de las infecciones de transmisión sexual más prevalentes en todo el mundo. El herpes se puede transmitir, independientemente de los síntomas, entre las parejas sexuales y de la madre al recién nacido, y se sabe que aumenta el riesgo de una persona de contraer el VIH. Los virus del herpes establecen infecciones de por vida, y el virus aún no se puede erradicar del cuerpo.

El virus varicela-zoster (VZV), un virus alfaherpes, contiene un gran ADN bicatenario (ADNds). A menudo es asintomático en infecciones primarias. La infección por VZV produce varicela caracterizada por malestar, fiebre y erupción vesicular extensa que puede provocar neumonía en adultos, particularmente en mujeres embarazadas. Incluso cuando los síntomas clínicos de la varicela se han resuelto, el VZV permanece inactivo en el sistema nervioso del huésped en los ganglios de la raíz dorsal y trigeminal. En alrededor del 10-20% de los casos, el VZV se reactiva más tarde en la vida produciendo una enfermedad conocida como herpes zoster o "culebrilla". Las complicaciones graves de la culebrilla incluyen neuralgia post herpética, mielitis, infecciones oculares o zoster "sine herpete".

Los adenovirus (HAdV) consisten en ADNds sin envoltura y son una causa común de enfermedad respiratoria. Los síntomas pueden variar desde el resfriado común hasta

FTD 15.1-32_64 - Manual - Tecnolab S.A.

IF-2019-41703697-APM TRIUMT NUMBERS S.A. BIGOUIMICA M.N. 8483 DT - TECNOLAB S.A.





neumonía, el crup (laringotraqueobronquitis) y la bronquitis. Dependiendo del tipo, los adenovirus pueden causar otras enfermedades como gastroenteritis, conjuntivitis, cistitis y, con menor frecuencia, enfermedades neurológicas. Las infecciones adenovirales afectan a bebés y niños pequeños con mucha mayor frecuencia que los adultos. Se pueden presentar infecciones graves diseminadas en pacientes inmunosuprimidos. Los adenovirus son responsables del 15% de los niños hospitalizados con síntomas de gastroenteritis.

Chlamydia trachomatis (CT), una bacteria Gram-negativa intracelular obligada, es una de las enfermedades de transmisión sexual más comúnmente reportadas causando una grave morbilidad reproductiva. La mayoría de las personas con infección por CT no son conscientes de su infección porque no muestran ningún síntoma clínico. Si no se trata, puede conducir a complicaciones graves. En los hombres, la CT se asocia con epididimitis y uretritis no gonocócica. En las mujeres, una infección por Chlamydia puede conducir a complicaciones graves, incluida enfermedad inflamatoria pélvica y su secuela posterior, incluido embarazo ectópico, infertilidad y la enfermedad transmitida por el dolor pélvico crónico. La infección por Chlamydia en recién nacidos puede causar oftalmía neonatorum.

5. Contenido

Tabla 2: Tabla de contenidos: PP= cebadores y sondas, IC= control interno, PC= control positivo, NC= control negativo.

	Contenido	FTD- 15.1-32	FTD- 15.1-64
Vesic PP	Mezcla de Cebadores y Sondas para HSV1 y HSV2, VZV y IC	1 x 48 µl	2 x 48 µl
Transport	Mezcla de Cebadores y Sondas para CT, HAdV y IC	1 x 48 µl	2 x 48 µl
	Control Positivo incluyendo plásmidos para HSV1 y HSV2, CT, HAdV y VZV.	1 x 300 µl	2 x 300 µl
NC	Control Negativo	1 x 2000 µl	1 x 4000 µl
	Control Interno	1 x 128 µl	2 x 128 µl
	Mezcla de enzima para RT-PCR (Fast-track mastermix), 25x.	1 x 64 µl	2 x 64 µl
Buffer	Tampón para RT-PCR (Fast-track mastermix), 2x.	1 x 800 µl	2 x 800 µl

Cada vial contiene volumen adicional para la imprecisión de pipeteado. La caja en sí, la tapa de la caja y cada vial están etiquetados con un número de lote.

- 5 -

6. Precauciones y advertencias

FTD 15.1-32_64 - Manual - Tecnolab S.A.

IF-2019-41703697-ARTINI WANMAT BIOQUIMICAL M. N. 9483 OT - TECNOL AB S.A.





6.1 Información de seguridad

Advertencia: el control negativo contiene tampón de lisis.

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H315: Provoca irritación cutánea.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319: Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia:

Prevención:

P280: Llevar guantes/guardapolvos/gafas/máscara de protección.

6.2 Requisitos de manipulación

El uso de este producto debe quedar restringido a personal con formación en técnicas de PCR. Este producto debe utilizarse conforme a las buenas prácticas de laboratorio. Adopte las precauciones habituales apropiadas para la manipulación de todos los reactivos de laboratorio. No mezcle reactivos procedentes de lotes diferentes. No utilice el producto una vez transcurrida su fecha de caducidad.

6.3 Eliminación segura de residuos

La eliminación de todos los residuos y reactivos sin usar debe realizarse de acuerdo con la legislación estatal, regional o local.

7. Condiciones de conservación y estabilidad

Los componentes del producto FTD deben almacenarse en su embalaje original a -20 °C y son estables hasta la fecha de caducidad indicada en su etiquetado. El

-6-

FTD 15.1-32_64 - Manual - Tecnolab S.A.

IF-2019-41703697-APN-DNPMANMAT MARISOL MASINO BIODUMICA M.N. 9483

Página 10 de 23





producto se suministra en paquetes refrigerados que deberían garantizar una temperatura inferior a +10 °C durante el transporte (apropiado según los estudios de estabilidad). Cada "set" de reactivos de un kit es válido para 32 o 64 reacciones. Congele el producto inmediatamente después de su uso. Debe evitarse realizar más de 9 ciclos de descongelación y congelación de los reactivos por tubo, ya que podría reducirse la sensibilidad del ensayo. Recomendamos preparar alícuotas de los reactivos de acuerdo con sus necesidades tras la primera descongelación.

Para consultar los datos de estabilidad, visite www.fast-trackdiagnostics.com

8. Principio del procedimiento

El ácido nucleico de diferentes patógenos es amplificado simultáneamente en el mismo tubo en una reacción en cadena de la polimerasa. La presencia de secuencias de patógenos específicos en la reacción se detecta mediante un aumento en la fluorescencia observada a partir de la sonda relevante marcada doble, y se informa como un valor de umbral del ciclo (Ct) por el termociclador en tiempo real. El ensayo utiliza citomegalovirus murino (mCMV) como el control de extracción — control interno (IC) — que se introduce en cada muestra y en el control negativo en la etapa de tampón de lisis del proceso de extracción.

9. Equipo necesario no incluido

Los kits FTD son aptos para su uso con los sistemas Applied Biosystems® 7500/7500 Fast (Thermo Fisher Scientific), CFX96® (BIO-RAD), LightCycler®480 (Roche) y Rotor-Gene 3000, 6000, Q (Qiagen) así como con SmartCycler® (Cepheid; en este caso en combinación con el software Life Science 2.0d). El ensayo ha sido completamente validado en un equipo Applied Biosystems® 7500 con Fast-track mastermix y con NucliSENS® easyMag® (bioMérieux). Si desea emplear termocicladores, enzimas o procedimientos de extracción diferentes, compruebe antes su compatibilidad con Fast-Track Diagnostics.

- Recomendamos utilizar FTD® smartmix cuando se usa SmartCycler®
- · Guantes desechables sin polyo
- Pipetas (ajustables)
- Puntas de pipeta estériles con filtro
- · Agitador tipo vórtex
- · Centrífuga de mesada
- Para ABI® 7500, CFX96® y LightCycler®480, se recomienda emplear placas para PCR de 96 pocillos y selladores de placas. Cuando se utilice Rotor-Gene 3000/ 6000/ Q y SmartCycler® se recomienda emplear tubos y

-7-

FTD 15.1-32_64 - Manual - Tecnolab S.A.

IF-2019-4170369 APN DNPM#ANMAT

MARISOL MASINO
BIOQUIMICA M.N 9483
OT TECN LAB S.A.

Página 11 de 23





tapones adecuados.

Gradilla de muestras

El archivo de validación de la Fast-track mastermix y una lista detallada de compatibilidad están disponibles en www.fast-trackdiagnostics.com

10. Muestras

Esta prueba es para usar con ácido nucleico extraído de muestras hisopados oculares de origen humano. Para el almacenamiento a largo plazo, FTD recomienda almacenar todas las muestras a -20 ° C hasta la extracción.

11. Procedimiento

11.1 Procedimiento de extracción preliminar utilizando easyMAG[®]
Si desea utilizar métodos de extracción distintos, compruebe antes su compatibilidad en la página <u>www.fast-trackdiagnostics.com</u>

Extracción de muestras y control negativo con easyMAG®:

- Descongele el control negativo (NC, tapón blanco) y el control interno (IC, tapón azul oscuro). Antes de poder utilizarse, los reactivos deben estar completamente descongelados y haberse mezclado (brevemente en el agitador vórtex) y centrifugado brevemente.
- Extraiga las muestras y el NC. Recomendamos un volumen inicial para la extracción de 200 μl y un volumen de elución de 55 μl.

Como es bien sabido, la sensibilidad aumenta si se extrae un gran volumen de material clínico en un pequeño volumen de eluído. Este hecho resulta particularmente importante con muestras cuya carga de patógenos se prevea baja, por ejemplo LCR (y otros). En este caso, recomendamos un volumen de entrada de al menos 500 µl. Cuando se requiera una sensibilidad extrema, por ejemplo en determinadas situaciones clínicas que impliquen la presencia en sangre del virus del VIH o de la hepatitis, debería extraerse un volumen de partida de hasta 1 ml. Siga las recomendaciones del fabricante del kit de extracción.

3. Añada 2 µl de control interno (IC, tapón azul oscuro) directamente al tampón de lisis de cada extracción. No añada nunca directamente el control interno a las muestras a menos que estén diluidas en tampón de lisis. Añadir el control interno a cada una de las muestras y al control

IF-2019-4170309.FARN- INPMEANMAT BIOQUIMICA M N. 8483 DT - TECNOLAS S.A.





negativo resulta crucial para comprobar si la extracción de los ácidos nucleicos ha sido correcta y para verificar la posible inhibición de la PCR.

- 4. No extraiga controles positivos, ya que al ser plásmidos se inhibirán.
- 5. No olvide volver a congelar los volúmenes sobrantes de NC e IC después de cada uso.

11.2 Puesta a punto general de la PCR

Preparación de la PCR con Fast-track mastermix:

- 1. Descongele los reactivos para la reacción: Vesic PP y CT/AV PP, el control positivo (PC) y 2x tampón de RT-PCR (Fast-track mastermix, tapa azul claro) de Fast-track mastermix. El PC y el NC extraído deben incluirse en cada corrida. Antes de poder utilizarse, los reactivos deben estar completamente descongelados y haberse mezclado (brevemente en el agitador vórtex) y centrifugado brevemente. Los controles positivos deben descongelarse a temperatura ambiente durante 20-30 minutos y mezclarse en el agitador vórtex concienzudamente justo antes de usarse. No olvide mantener en frío en todo momento la enzima 25x RT-PCR (Fast- track mastermix, tapón naranja) de Fast-track mastermix en el congelador o en un bloque de enfriamiento.
- 2. Pipetee la cantidad necesaria de 2x RT-PCR buffer en un tubo de 1.5 mL. Para evitar desperdiciar material y para obtener volúmenes más exactos no sumerja completamente la punta en el líquido al pipetear el 2x RT-PCR buffer. Pipetee con movimientos suaves y lentos para evitar la formación de burbujas de aire. Deslice la punta contra la pared interior del tubo para eliminar el exceso de líquido presente en el exterior de la punta antes de dispensar.
- Añada la cantidad correspondiente de Vesic PP y CT/AV PP al tampón 2x RT-PCR (ver Tabla 3). Recuerde cambiar las puntas después de cada pipeteo.
- 4. Pipetee la cantidad necesaria de enzima 25x RT-PCR en Vesic PP y CT/AV PP con tampón 2x RT-PCR (mezcla de reacción) (ver Tabla 3). Para evitar desperdiciar material y para obtener volúmenes más exactos no sumerja completamente la punta en el líquido al pipetear la enzima 25x RT-PCR. Pipetee con movimientos suaves y lentos para evitar la formación de burbujas de aire. Deslice la punta contra la pared interior del tubo para

- 0 -

FTD 15.1- 32_64 - Manual - Tecnolab S.A.

IF-2019-41703697-APN-DAPN#ANMAT MARISOL MASING BIGQUIMICA M.N. 9483 DY-TECK LAB S.A.





eliminar el exceso de líquido presente en el exterior de la punta antes de dispensar.

No olvide cambiar las puntas cada vez que pipetee. Agite la mezcla de reacción completa brevemente en el agitador vórtex y centrifúguela. Si utiliza SmartCycler®, añada 4 µl de FTD smartmix por reacción a las mezclas de reacción.

 Recuerde volver a congelar los volúmenes restantes de PP, PC y tampón 2x RT-PCR (Fast-track mastermix) luego de utilizarlos.

Tabla 3: Cantidades de reactivos necesarias para 1, 15, 32 y 64 pocillos.

FTD-15.1-32: Cada PPmix es suficiente para 32 reacciones (+ error de pipeteo). Permite incluir

como mínimo a 1 paciente y como máximo a 30, más 1 PC y 1 NC.

FTD-15.1-64: Cada PPmix es suficiente para 64 reacciones (+ error de pipeteo). Permite incluir

como mínimo a 1 paciente y como máximo a 62, más 1 PC y 1 NC.

Número d	e reacciones	1	15	32	64
	Tampón	12,5 µl	187,5 µl	400 µl	800 µl
FTD-15,1-	PPmix	1,5 µl	22,5 µl	48 µl	96 µl
32/64	Enzima	1 µl	15 µl	32 µl	64 µl
	Total	15 plak	225114	480 ul \$4	960 úl

Preparación de una placa de 96 pocillos para sistemas ABI® 7500:

Todas nuestras pruebas se han validado en sistemas ABI® 7500, Bio-Rad CFX96™, LightCycler® 480 y RotorGene. Si prefiere utilizar un equipo Bio-Rad CFX96™ o LightCycler® 480, tendrá que usar placas y láminas adhesivas apropiadas. En cuanto a RotorGene y SmartCycler®, utilice tubos y tapones adecuados. Si prevé ejecutar los ensayos en un termociclador distinto, consulte antes la página www.fast-trackdiagnostics.com

	Preparación de una placa de 96 pocillos para ABI®7500				
1.	Utilice una placa de 96 pocillos compatible con sistemas ABI® 7500.				
2.	Pipetee en los pocillos correspondientes 15 µl de mezcla de reacción (Vesic PP).				
3.	Pipetee en los pocillos correspondientes 15 μl de mezcla de reacción (CT/AV PP).				

FTD 15.1-32_64 - Manual - Tecnolab S.A.

MARISOL MASINO
BIOQUIMICA- M.N. 9483
IF-2019-41703697-APN-DNPM#ANMAT





Añada 10 µl de las muestras extraídas, el control negativo extraído y el control positivo (los cuales no deben extraerse; descongele el control positivo a temperatura ambiente durante 20-30 minutos y mézclelo en el agitador vórtex concienzudamente justo antes de utilizarlo). Cada corrida debe incluir un control negativo y uno positivo. 5. Pipetee ligeramente arriba y abajo el contenido de los pocillos para mezclarlo. 6. Cierre la placa con una película adhesiva óptica ABI. 7. Mezcle los componentes agitando la placa en el agitador vórtex y centrifúguela brevemente después. 8. Introduzca la placa en el sistema ABI® 7500. La figura 1 (12 pacientes + PC + NC) es un ejemplo de cómo colocar las 9. muestras y controles en una placa para sistemas ABI 7500 para un kit.

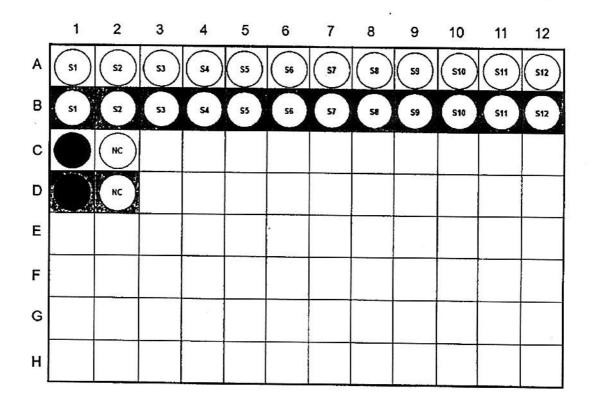


Figura 1: Esquema ejemplo de la colocación de muestras y controles en una placa de 96 pocillos para sistemas ABI® 7500.

Filas A-H, columnas 1-12= distribución de una placa de 96 pocillos

FTD 15.1-32_64 - Manual - Tecnolab S.A.

- 11 -

MARISOL MASINO
SIOQUIMICA M.M. 8484
IF-2019-41703697-APN-DAPM#ÄNMAT





S1, S2, S3, S4... S12= mezda de reacción + muestras 1-12 PC= mezda de reacción + control positivo (C-D1) NC= mezda de reacción + control negativo (C-D2) Fondo amarillo= mezda de reacción con Vesic PP (A1-12, C1-2) Fondo Verde= mezda de reacción con CT/AV PP (B1-12, D1-2)

12. Programación del termociclador

Preste especial atención a la configuración de los detectores:

Tabla 4: Configuración de los detectores.

PP mix	Patógeno	Color	Longitud de onda de detección (nm)*
	HSV1		520
Vesic	HSV2	Amarillo	550
	mCMV (internal control)	* A Paramado X 47	610
	VZV		670
555 - 54	mCMV (internal control)	amarillo	550
CT/AV	СТ	1.5154 (ct).	610
	HAdV		670

^{*} Las longitudes de onda de detección indicadas corresponden al sistema ABI® 7500; estas podrían variar ligeramente en otros equipos.

iNUEVO! Programa 2 de PCR Fast-track mastermix:

A 50 °C, mantener durante 15 minutos A 94 °C, mantener durante 1 minuto 40 ciclos de: 94 °C durante 8 segundos 60 °C durante 1 minuto

Utilización de kits FTDliquid y FTlyo:

- Para utilizar FTlyo y FTDliquid en una sola placa o los kits FTlyo solos, utilice el Programa 2 de PCR Fast-track mastermix.
- Para utilizar solamente los kits FTDliquid, FTD recomienda el Programa 2 optimizado, ya que todas las validaciones se realizan con este programa. De todas formas, sea consciente de que todavía puede emplear el anterior Programa 1 de PCR Fast-track mastermix.

Programa 1 de PCR Fast-track mastermix:

A 42°C, mantener durante 15 minutos A 94°C, mantener durante 3 minutos

FTD 15.1-32_64 - Manual - Tecnolab S.A.

- 12 -

MARISOL MASINO
IF-2019-41703997-APN DYPM#ANMAT





40 cidos de:

94°C durante 8 segundos 60°C durante 34 segundos FTD Eye

Encontrará información detallada sobre la programación de los termocicladores en los manuales de instrucciones correspondientes, que pueden descargarse desde nuestra página web: http://www.fast-trackdiagnostics.com

NOTAS IMPORTANTES:

Si utiliza el sistema **ABI® 7500**, deberá cambiar la configuración del colorante de referencia pasivo (por defecto, ROX). Una vez asignados los detectores y los procesos a todos los pocillos haga clic en "acabar" para que el software cree el documento de placa. Haga clic en un pocillo, o bien selecciónelo y arrástrelo con el ratón para seleccionar réplicas. Introduzca el nombre de la muestra y cambie la **referencia pasiva** a **"none"** (ninguna).

Si utiliza el sistema ABI® 7500 Fast, NO seleccione el programa rápido (Fast).

Si utiliza el sistema **RotorGene**, desactive la optimización automática de la ganancia y configure la ganancia de los canales amarillo, naranja, rojo y verde en 5.

Si utiliza el sistema **LightCycler® 480**, deberá realizar una **compensación del color** antes de empezar a utilizar las pruebas FTD. FTD aconseja realizar una nueva compensación del color anualmente y después de cada mantenimiento del aparato. Los reactivos de compensación del color los suministra gratuitamente FTD. Utilice Abs Quant/Fit Points para analizar el experimento. FTD recomienda la utilización de placas de 96 pocillos transparentes.

Si utiliza el sistema **SmartCycler®**, tenga en cuenta que **solo** está validado actualmente en combinación con el **software Life Science 2.0d** de Cepheid, y con **FTD smartmix** (FTD). Si desea utilizar otras enzimas, póngase en contacto con FTD.

13. Validación del ensayo

Configuración de umbrales:

1. Todos los <u>controles negativos</u> deben situarse por debajo del umbral. En caso de posible contaminación (aparición de una curva en el control negativo o de un conjunto de curvas en las muestras a valores Ct elevados, por ejemplo de más de 36), los resultados obtenidos no podrán interpretarse y se deberá repetir el proceso al completo (extracción incluida).

- 13 -

FTD 15.1-32_64 - Manual - Tecnolab S.A.

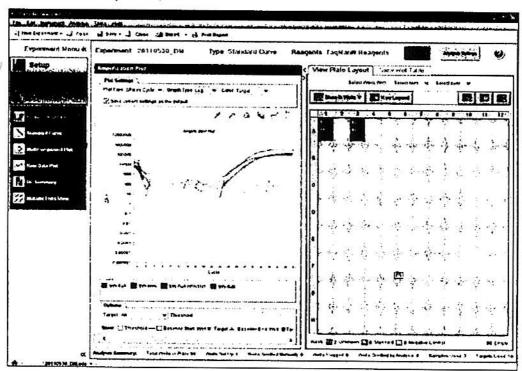
IF-2019-4170369 TIPMEANMAT



- 2. Todos los <u>controles positivos</u> deben mostrar una traza de amplificación positiva (es decir, exponencial). Los controles positivos deben dar un valor <u>Ct inferior a 33</u> (encontrará información detallada en el apartado "Interpretación de resultados").
- 3. Verifique la traza "componente" antes de aceptar como real la traza exponencial. Póngase en contacto con el fabricante del equipo o con FTD (support@fast-trackdiagnostics.com) si necesita ayuda.
- 4. Todos los <u>controles internos</u> deben mostrar una traza de amplificación positiva (es decir, exponencial). El control interno debe dar un resultado <u>Ct inferior a 33</u>. Un control interno con valor Ct superior a 33 puede indicar la existencia de un problema de purificación o de una muestra fuertemente positiva capaz de inhibir el IC.

14. Análisis en sistemas ABI® 7500

1. Abra su experimento.



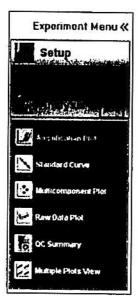
- 14 -

FTD 15.1-32_64 - Manual - Tecnolab S.A.

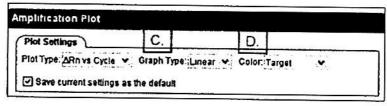
MARISOL MASINO
IF-2019-48703697-APN DNPM#ANMAT



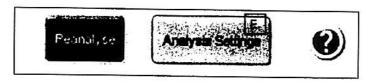




- En el menú desplegable que aparece a la izquierda, seleccione "Analysis" [análisis] (A.) y "Amplification Plot" [gráfico de amplificación] (B.).
- 3. Modifique el tipo de gráfico ("Graph Type" (C.)) como prefiera: "Linear" [lineal] o "Log" [logarítmico] y seleccione "Target" [objetivo] en "Color" (D.).



4. Haga clic en "Analysis settings" [configuración de análisis] (E.), en la esquina superior derecha de la pantalla.



- 5. Se abrirá una nueva ventana: "Analysis Settings"; seleccione todos los valores objetivo de todas las pruebas (F.).
- 6. Desmarque las casillas "Use Default Settings" [utilizar configuración por defecto], "Automatic Threshold" [umbral automático] y "Automatic Baseline" [línea basal automática] (G.), y a continuación haga clic en "Apply Analysis Settings" [aplicar configuración de análisis] (H.).

- 15 -

FTD 15.1-32_64 - Manual - Tecnolab S.A.

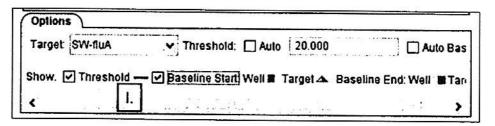
MARISOL MASINO
IF-2019-417036974ATM-DNPM#ANMAT





T Settengs	tog Settingt	Salanced Seffrage		
Defend Co bellings Gelant Co sellings a	re panel to catraids the	Jerouli I-chrips - Peri change th	halis ya ngajira gaping mapalir i Malis ya ngajira gaping mapalir i	Colonia Sallings" 'e goe differeni optropo ha o larged, bee ish 1 Tel () claur Sallings"
Select a Garget				Co Company by the 4 Selected Corpora
Tuga Mahan		PLOTO	Baseline End	Ce betrete wiene Piles Deten bemige
	-			
TO AND HIS OF THE PARTY.	euro		Lan .	G.
the low man belong and	lente	, jun	NUFS	
				€!
inte	L/19	Uny	F F	1
	avre ·	jure		1

7. Para realizar un análisis avanzado, también puede modificar los ajustes de cada valor objetivo en la ventana de opciones. Esta ventana permite modificar el umbral y la línea de base de todos y cada uno de los parámetros (I.).



- Verifique en primer lugar los controles positivos, negativos e internos. Deberán cumplir las especificaciones indicadas en el apartado 13 ("Validación del ensayo").
- 9. Si todos los controles se encuentran dentro de los límites seleccionados, compruebe las muestras en busca de trazas positivas.
- 10. Los resultados de Ct correspondientes a todos los canales de color se mostrarán en la ventana "View Well Table" [ver tabla de pocillos].

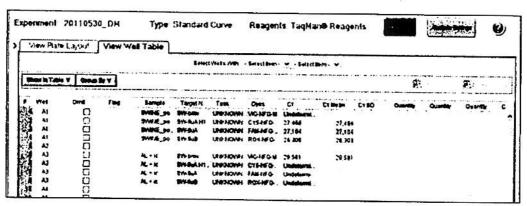
- 16 -

FTD 15.1-32_64 - Manual - Tecnolab S.A.

IF-2019/01/15/807 APN-DNPM#ANMAT

Página 20 de 23





Interpretación de resultados

El control positivo y todas las muestras positivas deben mostrar una curva de amplificación exponencial. Cuando una muestra presenta un aumento exponencial de la fluorescencia, puede considerarse que es positiva. Por ejemplo, si una muestra (ej. Con Vesic PP) presenta una traza de fluorescencia exponencial a una longitud de onda de ~ 520 (canal verde) significa que la muestra contiene ácido nucleico de HSV1.

Solución de problemas

Controles positivos sin señal

- Programación incorrecta del perfil de temperatura en el termociclador
 - Compare el perfil de temperatura con el manual.
- Configuración incorrecta de la reacción de la PCR
 - > Verifique los pasos del proceso siguiendo el programa de pipeteado y, en caso necesario, repita la PCR.
 - Compruebe la calibración de las pipetas.
- Procesamiento incorrecto de los controles positivos
 - > La agitación vórtex y la descongelación a temperatura ambiente no son las adecuadas o no se han realizado.
- Uno o más de los componentes del producto no se ha(n) almacenado de acuerdo con las instrucciones o bien el kit FTD ha caducado
 - > Compruebe las condiciones de almacenamiento y la fecha de caducidad de los reactivos (consulte la etiqueta); utilice una nueva prueba en caso necesario.

Señal del control interno débil o ausente

- Las condiciones de la PCR no se ajustan al protocolo
 - > Compruebe las condiciones de la PCR y repita la PCR con la

- 17 -

FTD 15.1-32_64 - Manual - Tecnolab S.A.

MARISOL MASINO MASINO MARISOL MASINO MASINO





configuración correcta en caso necesario.

- Inhibición de la PCR o bien no se añadió control interno durante la extracción, o resultó insuficiente
 - Asegúrese de que el método de extracción que utiliza sea compatible con los kits FTD.
 - Una señal positiva fuerte de un patógeno a veces puede provocar que se inhiba la fluorescencia de un control interno.

Se obtienen señales con el control negativo

- Se ha producido contaminación durante la preparación de la PCR o durante la extracción
 - Repita la PCR con nuevos reactivos, en varias réplicas.
 - > Recomendamos pipetear los controles positivos en último lugar.
 - > Asegúrese de que el entorno de trabajo y los instrumentos se descontaminan periódicamente.

Si tiene alguna pregunta o detecta otros problemas, no dude en ponerse en contacto con nosotros: info@tecnolab.com.ar/support@fast-trackdiagnostics.com

17. Validación

Encontrará datos de validación detallados para la sensibilidad, la especificidad, los estudios clínicos y revisiones externas de calidad para cada kit FTD en www.fast-trackdiagnostics.com.

FTD 15.1-32_64 - Manual - Tecnolab S.A.

- 18 -

MARISOL MASINO BIOQUIMICA M N 8193 DT - TECNOLAR S.A.

IF-2019-41703697-APN-DNPM#ANMAT





18. Símbolos

Símbolo	Significado
***	Fabricante
س	Fecha de fabricación
REF	Número de referencia
LOT	Número de lote
2	Fecha de caducidad
Σ	Suficiente para
IVD	Diagnóstico in vitro
X	Limites de temperatura
\triangle	Advertencia
[]i	Consultar instrucciones de uso

MARISOL MASINO BIOQUIMICA M.N. 9493 OT - TECNOL AR S.A.

- 19 -

FTD 15.1- 32_64 - Manual - Tecnolab S.A.

IF-2019-41703697-APN-DNPM#ANMAT



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional 2019 - Año de la Exportación

Hoja Adicional de Firmas Anexo

Número: IF-2019-41703697-APN-DNPM#ANMAT

CIUDAD DE BUENOS AIRES Lunes 6 de Mayo de 2019

Referencia: 1-47-3110-5221-17-1

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 23 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, c+AR, o+SECRETARIA DE GOBIERNO DE MODERNIZACION,
o+SECRETARIA DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA, serialnumber=CUIT 30715117564
Date: 2019 05.06 14.56 22-0300"

Mariano Pablo Manenti Jefe I Dirección Nacional de Productos Médicos Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica



Secretaría de Gobierno de Salud



CERTIFICADO DE AUTORIZACIÓN E INSCRIPCIÓN PRODUCTOS PARA DIAGNOSTICO DE USO IN VITRO

Expediente nº 1-47-3110-5221/17-1

La Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) certifica que de acuerdo con lo solicitado por TECNOLAB S.A., se autoriza la inscripción en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM), de un nuevo producto para diagnóstico de uso in vitro con los siguientes datos característicos:

Nombre Comercial: FTD Eye.

Indicación de uso: Ensayo PCR multiplex para la detección cualitativa de ácido nucleico de virus y bacterias en hisopos oculares como ayuda en la evaluación de infecciones con virus del herpes simple 1 y 2, virus varicela zoster, adenovirus y chlamydia trachomatis. Forma de presentación: Envases por 32 o [64] reacciones, conteniendo: Vesic PP 1x 48 μ l [2 x 48 μ l], CT/AV PP 1x 48 μ l [2 x 48 μ l], EYE PC 1 x 300 μ l [2 x 300 μ l], NC 1 x 2000 μ l [1 x 4000 μ l], IC 1 x 128 μ l [2 x 128 μ l], Enzyme 1 x 64 μ l [2 x 64 μ l], Buffer 1 x 800 μ l [2 x 800 μ l].

Período de vida útil y condición de conservación: 12 (DOCE) meses desde la fecha de elaboración, conservado a -20°C.

Nombre y dirección del fabricante: Fast Track Diagnostics Luxembourg S.à.r.I; 29, rue Henri Koch; L-4354 Esch-sur-Alzette (LUXEMBURGO).

Sedes y Delegaciones

Tel. (+54-11) 4340-0800 - http://www.argentina.gob.ar/anmat - República Argentina

Sede Central Av. de Mayo 869, CABA

Deleg. Mendoza Remedios de Escalada de San Martín 1909, Mendoza Prov. de Mendoza Sede Alsina Alsina 665/671, CABA

Deleg. Córdoba

Obispo Trejo 635.

Córdoba.

Prov. de Córdoba

ВА

Deleg. Paso de los Libres Ruta Nacional 117, km.10, CO.TE.CAR., Paso de los Libres, Prov. de Corrientes

Sede INAME Av. Caseros 2161, CABA

> Deleg. Posadas Roque González 1137, Posadas, Prov. de Misiones

Sede INAL

Estados Unidos 25, CABA

Sede Prod. Médicos Av. Belgrano 1480, CABA

> Deleg. Santa Fé Eva Perón 2456, Santa Fé, Prov. de Santa Fé

Condición de Venta/Categoría: venta a Laboratorios de análisis clínicos. USO PROFESIONAL EXCLUSIVO

Se extiende el presente Certificado de Autorización e Inscripción del PRODUCTO PARA DIAGNOSTICO USO IN VITRO PM-1252-127.

Expediente Nº 1-47-3110-5221/17-1

Disposición Nº

4561 29 MAYO 2019

Dr. Waldo Belloso Subadministrador Nacional ANMAT