



**República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional**  
Las Malvinas son argentinas

**Disposición**

**Número:**

**Referencia:** EX-2021-120793044-APN-DGA#ANMAT

---

VISTO el expediente N° EX-2021-120793044-APN-DGA#ANMAT del Registro de la Administración Nacional de Medicamentos Alimentos y Tecnología Médica y,

CONSIDERANDO:

Que por los presentes actuados la firma **BIODIAGNÓSTICO S.A** solicita autorización para la venta de los Productos Médicos para diagnóstico *in vitro* denominados **Meningitis Viral ELITe MGB® Panel y Meningitis Viral ELITe Positive Control**.

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.

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 el Instituto Nacional de Productos Médicos ha tomado la intervención de su competencia y corresponde autorizar la inscripción en el RPPTM del productos médicos para diagnóstico *in vitro* objeto de la solicitud.

Que la presente se dicta en virtud de las facultades conferidas por el Decreto N° 1490/92 y sus modificatorios.

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) de los productos médicos para diagnóstico de uso in vitro: **1) Meningitis Viral ELITE MGB® Panel; 2) Meningitis Viral ELITE Positive Control**, de acuerdo con lo solicitado por **BIODIAGNÓSTICO S.A.**, con los Datos Característicos que figuran al pie de la presente.

ARTICULO 2º.- Autorízase los textos de los proyectos de rótulos y Manual de Instrucciones que obran en el documento N° IF-2021-120801031-APN-DGA#ANMAT.

ARTÍCULO 3º.- En los rótulos e instrucciones de uso autorizados deberá figurar la leyenda “Autorizado por la ANMAT PM 1201-284”, 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.- Regístrese. Inscríbase en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica a los nuevos productos. Por el Departamento de Mesa de Entrada, notifíquese al interesado, haciéndole entrega de la presente Disposición, conjuntamente con rótulos e instrucciones de usos 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 CARACTERISTICOS

**NOMBRE COMERCIAL:** **1) Meningitis Viral ELITE MGB® Panel; 2) Meningitis Viral ELITE Positive Control.**

**INDICACIÓN DE USO:** Ensayo múltiple cualitativo de amplificación de ácidos nucleicos para la detección del ADN del virus del herpes simple tipo 1 y 2 y del virus de la varicela zóster a partir de muestras de líquido cefalorraquídeo (LCR).

**FORMA DE PRESENTACIÓN:** 1) Envases por 96 determinaciones, conteniendo: MV Primer and Probe Mix (2 tubos x 90 µl), MV Buffer Mix (2 x 750 µl); MV Enzyme (2 x 750 µl); 2) MV Positive Control (2 viales x 120 µl).

**PERIODO DE VIDA ÚTIL Y CONDICIONES DE CONSERVACIÓN:** 1) 24 (VEINTICUATRO) meses, desde la fecha de elaboración conservado a -20°C; 2) 30 (TREINTA) meses, desde la fecha de elaboración conservado a -20°C.

**NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:** ELITechGroup S.p.A. Corso Svizzera 185 10149, Torino (ITALIA).

**CONDICION DE VENTA/CATEGORIA:** Venta a Laboratorios de análisis clínicos. USO PROFESIONAL EXCLUSIVO.

EX-2021-120793044-APN-DGA#ANMAT

AM

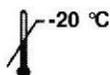
Digitally signed by GARAY Valeria Teresa  
Date: 2022.03.21 16:03:26 ART  
Location: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Digitally signed by Gestion Documental  
Electronica  
Date: 2022.03.21 16:03:29 -03:00



**Meningitis Viral ELITE MGB® Panel**  
 Reactivo para la amplificación de ADN en tiempo real

REF RTS507ING



**ÍNDICE**

USO PREVISTO	pág. 1
PRINCIPIO DEL ENSAYO	pág. 2
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	pág. 2
MATERIAL SUMINISTRADO CON EL PRODUCTO	pág. 3
MATERIAL NECESARIO NO SUMINISTRADO CON EL PRODUCTO	pág. 3
OTROS PRODUCTOS NECESARIOS	pág. 3
ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES	pág. 4
MUESTRAS Y CONTROLES	pág. 5
PROCEDIMIENTO	pág. 6
CARACTERÍSTICAS DE LAS PRESTACIONES	pág. 13
LIMITACIONES DEL PROCEDIMIENTO	pág. 17
PROBLEMAS Y SOLUCIONES	pág. 18
LEYENDA DE SÍMBOLOS	pág. 19
AVISO PARA EL COMPRADOR: LICENCIA LIMITADA	pág. 20

**USO PREVISTO**

El producto «Meningitis Viral ELITE MGB® Panel» forma parte de un ensayo múltiple cualitativo de amplificación de ácidos nucleicos para la detección del ADN del virus del herpes simple tipo 1 y 2 y del virus de la varicela-zóster a partir de muestras de líquido cefalorraquídeo (LCR).

El producto se utiliza para el diagnóstico de infecciones por el virus del herpes simple tipo 1 y 2 y por el virus de la varicela-zóster, junto con los datos clínicos del paciente y los resultados de otros exámenes de laboratorio.

**Meningitis Viral ELITE MGB® Panel**  
 reactivo para la amplificación de ADN en tiempo real

REF RTS507ING

**PRINCIPIO DEL ENSAYO**

El ensayo prevé la realización de una reacción múltiple de amplificación en tiempo real con un sistema integrado y automatizado de extracción, amplificación en tiempo real e interpretación de los resultados.

A partir del ADN extraído de las muestras a examen, en el cartucho se realizan tres reacciones de amplificación específicas para los virus siguientes:

- herpes simple tipo 1, detectado por una sonda específica leída en el canal "HSV1" de ELITE InGenius®;
- herpes simple tipo 2, detectado por una sonda específica leída en el canal "HSV2" de ELITE InGenius;
- varicela-zóster, detectado por una sonda específica leída en el canal "VZV" de ELITE InGenius.

Además, en el cartucho también se amplifica el control interno de extracción e inhibición (IC), basado en una diana exógena (secuencias del citomegalovirus murino mCMV) y detectado por una sonda específica leída en el canal "IC" de ELITE InGenius.

Las sondas con tecnología MGB® TaqMan™ se activan al hibridar con el producto específico de la reacción de amplificación y son hidrolizadas por la enzima ADN polimerasa termoestable. La emisión de fluorescencia aumenta con el aumento de los productos específicos de la reacción de amplificación y el equipo la mide y la registra. El procesamiento de los datos permite detectar en la muestra la presencia de los ADN virales arriba indicados.

El ensayo se ha validado en el sistema integrado automatizado de extracción, amplificación y detección de ácidos nucleicos **ELITE InGenius**.

**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

En el producto «Meningitis Viral ELITE MGB® Panel» se incluyen los siguientes componentes:

- **MV Primer and Probe Mix**

Mezcla de oligonucleótidos primers para la amplificación en tiempo real, en una solución estabilizada, prealiquotada en dos probetas (tapón VIOLETA). Cada probeta contiene **90 µl** de solución, suficiente para **48 ensayos** en condiciones óptimas de consumo de reactivo (ocho sesiones) con el sistema **ELITE InGenius**.

- **MV Buffer Mix**

Mezcla optimizada y estabilizada de reactivos para la amplificación en tiempo real, prealiquotada en dos probetas (tapón NARANJA). Cada probeta contiene **750 µl** de solución, suficiente para **48 ensayos** en condiciones óptimas de consumo de reactivo (ocho sesiones) en asociación con el sistema **ELITE InGenius**.

- **MV Enzyme**

Mezcla optimizada y estabilizada de enzimas para la amplificación en tiempo real, prealiquotada en dos probetas (tapón AMARILLO). Cada probeta contiene **60 µl** de solución, suficiente para **48 ensayos** en condiciones óptimas de consumo de reactivo (ocho sesiones) con el sistema **ELITE InGenius**.

El producto permite realizar **96 determinaciones con el sistema ELITE InGenius**, incluidos los controles.

*LM*  
 BIODIAGNOSTICO S.A.  
 LAURA E. MERCAPIDE  
 DIRECTORA TECNICA  
 BIOQUIMICA  
 APODERADA



# PROYECTO MANUAL DE INSTRUCCIONES

**Meningitis Viral ELITE MGB® Panel**  
reactivo para la amplificación de ADN en tiempo real

REF RTS507ING

**Meningitis Viral ELITE MGB® Panel**  
reactivo para la amplificación de ADN en tiempo real

REF RTS507ING

## MATERIAL SUMINISTRADO CON EL PRODUCTO

Componente	Descripción	Cantidad	Clasificación de peligros
MV Primer and Probe Mix	Mezcla de primers y sonda para HSV1, HSV2, VZV e IC (mCMV) (tapón VIOLETA)	2 x 90 µl	-
MV Buffer Mix	Mezcla de reactivos RT-PCR (tapón NARANJA)	2 x 750 µl	-
MV Enzyme	Mezcla de enzimas RT-PCR (tapón AMARILLO)	2 x 60 µl	-

## MATERIAL NECESARIO NO SUMINISTRADO CON EL PRODUCTO

- Cabina de flujo laminar.
- Guantes sin polvo desechables de nitrilo o similares.
- Agitador vórtex.
- Microcentrifuga de mesa (12.000 - 14.000 RPM).
- Micropipetas y puntas estériles con filtro para aerosol o de dispensación positiva (0,5-10 µl, 2-20 µl, 5-50 µl, 50-200 µl, 200-1000 µl).
- Agua de grado molecular para biología.
- tubos Sarstedt de 2,0 ml con tapón roscado (Sarstedt Ref. 72.694.005).

## OTROS PRODUCTOS NECESARIOS

Los reactivos para la extracción del ADN de las muestras a analizar, el control interno de extracción, el control positivo de amplificación y los consumibles **no** se suministran con este producto.

Para la ejecución automática de la extracción del ADN, la amplificación en tiempo real y la interpretación de los resultados de las muestras a analizar se requieren el equipo «**ELITE InGenius**» (ELITechGroup S.p.A., código INT030) y los siguientes protocolos de ensayo específicos:

- parámetros para el control positivo de amplificación «**MV ELITE\_PC**» (ELITechGroup S.p.A.),
- parámetros para el control negativo de amplificación «**MV ELITE\_NC**» (ELITechGroup S.p.A.),
- parámetros para la muestra analizada «**MV ELITE\_CSF\_200\_100**» (ELITechGroup S.p.A.).

Además, para la ejecución automática de los ensayos con el equipo «**ELITE InGenius**» se requieren los siguientes productos genéricos:

- cartuchos de extracción «**ELITE InGenius® SP 200**» (ELITechGroup S.p.A., código INT032SP200),
- consumibles para extracción y amplificación «**ELITE InGenius® SP 200 Consumable Set**» (ELITechGroup S.p.A., código INT032CS),
- cartuchos de amplificación «**ELITE InGenius® PCR Cassette**» (ELITechGroup S.p.A., código INT035PCR),
- puntas «**300 µL Universal Filter Tips Axygen**» (Axygen BioScience Inc., CA, USA, código TF-350-L-R-S),
- bolsas de plástico desechables para la recogida de desechos de las puntas «**ELITE InGenius® Waste Box**» (ELITechGroup S.p.A., código F2102-000).

Para el control interno de extracción e inhibición se requiere la utilización del producto genérico «**500-Internal Control**» (ELITechGroup S.p.A., código IC500), una solución estabilizada que contiene citomegalovirus murino (mCMV).

Para el control positivo de amplificación se requiere la utilización del producto específico «**Meningitis Viral-ELITE Positive Control**» (ELITechGroup S.p.A. código CTR507ING), una solución estabilizada que contiene ADN plasmídico.

## ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Este producto es para uso exclusivo *in vitro*.

### Advertencias y precauciones generales

Manipule y elimine todas las muestras biológicas como si pudieran transmitir agentes infecciosos. Evite el contacto directo con las muestras biológicas. No deben producirse salpicaduras ni pulverizaciones. Antes de desechar el material en contacto con las muestras biológicas, debe tratarse con hipoclorito de sodio al 3% durante al menos 30 minutos o bien en autoclave a 121 °C durante una hora.

Manipule y elimine todos los reactivos y todos los materiales utilizados en el ensayo como si fuesen agentes infecciosos. Evite el contacto directo con los reactivos. No deben producirse salpicaduras ni pulverizaciones. Los residuos deben tratarse y eliminarse cumpliendo con las normas de seguridad en vigor. El material desechable combustible debe ser incinerado. Los residuos líquidos que contienen ácidos o bases deben ser neutralizados antes de desecharlos.

Lleve ropa de protección y guantes adecuados y protéjase los ojos/la cara. No pipetee ninguna solución con la boca.

No coma, no beba, no fume, ni se aplique cosméticos en el área de trabajo.

Lávese bien las manos después del manejo de muestras y reactivos.

Deseche los reactivos sobrantes y los residuos según las normas vigentes.

Antes de realizar el ensayo, lea atentamente todas las instrucciones facilitadas con el producto.

Durante la realización del ensayo, cumpla las instrucciones facilitadas con el producto.

Respete la fecha de caducidad del producto.

Utilice sólo los reactivos presentes en el producto y los recomendados por el fabricante.

No utilice reactivos procedentes de lotes diferentes.

No utilice reactivos de otros fabricantes.

### Advertencias y precauciones en los procedimientos de biología molecular

Para los procedimientos de biología molecular se requiere personal cualificado para evitar el riesgo de resultados incorrectos, especialmente debido a la degradación de los ácidos nucleicos de las muestras o la contaminación de las mismas por productos de amplificación.

Es necesario disponer de batas, guantes y equipos específicos para las sesiones de trabajo.

Las muestras deben ser adecuadas y destinadas exclusivamente a este tipo de análisis. Las muestras deben ser manipuladas bajo una cabina de flujo laminar. Las pipetas utilizadas para manipular las muestras deben destinarse sólo a este uso. Las pipetas deben ser del tipo de dispensación positiva o utilizar puntas con filtro para aerosol. Las puntas utilizadas deben ser estériles, libres de ADNasa y ARNasa, ADN y ARN.

Los cartuchos de amplificación deben manipularse evitando su dispersión en el entorno para no contaminar muestras y reactivos.

### Advertencias y precauciones específicas para los componentes

#### • MV Primer and Probe Mix

La **mezcla MV Primer and Probe** debe conservarse a oscuras a -20 °C.

La mezcla MV Primer and Probe se puede congelar y descongelar un máximo de **ocho veces**: más ciclos de congelación/descongelación pueden reducir las prestaciones del producto.

#### • MV Enzyme

La **mezcla MV Enzyme** debe conservarse a -20 °C.

La mezcla MV Enzyme no debe exponerse a temperaturas superiores a -20 °C durante **más de 10 minutos**. Se recomienda mantener la mezcla en hielo o el bloque refrigerado. La mezcla MV Enzyme se puede utilizar un máximo de **ocho sesiones**.

#### • MV Buffer Mix

La **mezcla MV Buffer** debe conservarse a -20 °C.

La mezcla MV Buffer se puede congelar y descongelar un máximo de **ocho veces**: más ciclos de congelación/descongelación pueden reducir las prestaciones del producto.

*LM*  
BIODIAGNOSTICO S.A.  
LAURA E. MERCAPIDE  
DIRECTORA TECNICA  
BIOQUIMICA  
APODERADA



**Meningitis Viral ELITE MGB® Panel**  
reactivo para la amplificación de ADN en tiempo real

REF RTS507ING

**Meningitis Viral ELITE MGB® Panel**  
reactivo para la amplificación de ADN en tiempo real

REF RTS507ING

**MUESTRAS Y CONTROLES**

**Muestras**

Este producto debe utilizarse con las siguientes muestras clínicas:

**Líquido cefalorraquídeo (LCR)**

Las muestras de líquido cefalorraquídeo destinadas a la extracción del ADN deben recogerse según las indicaciones del laboratorio, evitando la contaminación por sangre del paciente y transportarse a +2/+8 °C durante un máximo de cuatro horas o bien deben ser congeladas y conservadas a -20 °C hasta un máximo de treinta días o a -70 °C durante más tiempo.

Se recomienda repartir las muestras en alícuotas antes de congelarlas, para evitar ciclos repetidos de congelación y descongelación. Cuando se utilicen muestras congeladas, descongélelas inmediatamente antes de la extracción para evitar la posible degradación del ácido nucleico.

**Nota:** cuando se realice la extracción del ADN de muestras de líquido cefalorraquídeo con **ELITE InGenius** y con **ELITE InGenius® Software** versión 1.1 (o versiones siguientes equivalentes) utilice el protocolo de ensayo **MV ELITE\_CSF\_200\_100**. Este protocolo procesa 200 µl de la muestra, añadiendo 10 µl de control interno **500 Internal Control** y eluye los ácidos nucleicos en 100 µl.

**Controles de amplificación**

Antes de analizar una muestra con el producto, es obligatorio generar y aprobar los controles de amplificación correspondientes al lote de reactivo de amplificación que se desea utilizar:

Para el control positivo de amplificación, utilice el producto **Meningitis Viral-ELITE Positive Control** (no incluido en el kit) con el protocolo de ensayo **MV ELITE\_PC**.

Para el control negativo de amplificación, utilice agua de grado molecular (no incluida en el kit) con el protocolo de ensayo **MV ELITE\_NC**.

**Nota:** el sistema **ELITE InGenius** requiere resultados aprobados y válidos de los controles de amplificación por cada lote de reactivo de amplificación guardado en su base de datos.

Los resultados de los controles de la amplificación, aprobados y guardados en la base de datos, caducan al cabo de **15 días**. Al vencimiento, es necesario realizar de nuevo el análisis de los controles positivos y negativos con el lote de reactivo de amplificación.

Asimismo, los controles de amplificación deben repetirse cuando:

- se utiliza un nuevo lote de reactivos de amplificación,
- los resultados de los análisis de los controles de calidad (consulte el apartado siguiente) están fuera de las especificaciones,
- se ha realizado el mantenimiento del equipo **ELITE InGenius**.

**Controles de calidad**

Se recomienda convalidar periódicamente todo el procedimiento de análisis, extracción y amplificación, utilizando una muestra negativa y una muestra positiva ya sometidas a ensayo o bien material de referencia.

**PROCEDIMIENTO**

El procedimiento de utilización del producto **Meningitis Viral ELITE MGB® Panel** con el sistema **ELITE InGenius** incluye tres fases:

- verificar que el sistema esté listo,
- configuración de la sesión,
- evaluación y aprobación de los resultados.

**Verificar que el sistema esté listo**

Antes de iniciar la sesión, haciendo referencia a la documentación del equipo, es necesario:

- conectar **ELITE InGenius** y acceder al sistema en el modo "CLOSED";
- comprobar que los resultados de los controles de amplificación (Controls, MV Positive Control, MV Negative Control) del lote de reactivo de amplificación que se desea utilizar estén disponibles, aprobados y sin caducar (Status). Si no se cuenta con resultados aprobados y válidos de los controles de amplificación, hay que generarlos como se indica a continuación;
- elegir el tipo de corrida, siguiendo las instrucciones de la interfaz gráfica de usuario (GUI) para configurar la sesión utilizando los protocolos de ensayo suministrados por ELITechGroup S.p.A. Estos protocolos IVD se han validado específicamente con los productos **ELITE MGB® Panel**, el equipo **ELITE InGenius** y la matriz indicada. El protocolo de ensayo para el análisis de las muestras clínicas disponible para el producto **Meningitis Viral ELITE MGB® Panel** se describe en la tabla siguiente.

Protocolo de ensayo para Meningitis Viral ELITE MGB® Panel			
Nombre	Matriz	Resultado	Características
MV ELITE_CSF_200_100	Líquido cefalorraquídeo (LCR)	Positivo / Negativo	Volumen inicial de extracción: 200 µl Volumen de elución del extracto: 100 µl Control interno: 10 µl Sonicación: NO Factor de dilución: 1 Volumen PCR Mix: 15 µl Volumen de la muestra en PCR: 10 µl

Si el protocolo de ensayo deseado no se encuentra en el sistema, póngase en contacto con el Servicio de atención al cliente de ELITechGroup S.p.A. más próximo.

**Configuración de la sesión**

El producto **Meningitis Viral ELITE MGB® Panel** con el sistema **ELITE InGenius** se puede utilizar para realizar:

- A. Corrida integrada (Extracción + PCR),
- B. Corrida de amplificación (PCR only),
- C. Corrida de amplificación para el control positivo y el control negativo (sólo PCR).

Todos los parámetros necesarios para la sesión están incluidos en el protocolo de ensayo disponible en el equipo y se incorporan automáticamente al seleccionar el protocolo de ensayo.

**Nota:** el sistema **ELITE InGenius** se puede conectar al "Location Information Server" (LIS) mediante el cual es posible enviar la información de preparación de la sesión. Para más información, consulte el manual de instrucciones del equipo.

*LA*  
BIODIAGNOSTICO S.A.  
LAURA E. MERCAPIDE  
DIRECTORA TECNICA  
BIOQUIMICA  
APODERADA



**Meningitis Viral ELiTe MGB® Panel**  
reactivo para la amplificación de ADN en tiempo real

REF RTS507ING

**Meningitis Viral ELiTe MGB® Panel**  
reactivo para la amplificación de ADN en tiempo real

REF RTS507ING

Las principales operaciones para la configuración de los tres tipos de corrida se describen a continuación.

**A Corrida integrada**

Antes de iniciar la sesión de análisis:

1. Saque y descongele a temperatura ambiente (+18 / 25 °C) las probetas con las muestras a analizar. Agite las probetas con vórtex durante 10 segundos, centrifúguelas durante 5 segundos para que el contenido vuelva a depositarse en el fondo y guárdelas en hielo.
2. Saque y descongele durante 30 minutos a temperatura ambiente (+18 / 25 °C) las probetas de MV Primer and Probe Mix (tapón VIOLETA), necesarias para la sesión, recordando que el contenido de cada probeta es suficiente para preparar **48 reacciones**. Agite el reactivo con vórtex tres veces durante 10 segundos, centrifugue las probetas durante 5 segundos para que el contenido vuelva a depositarse en el fondo y guárdelas en hielo.
3. Saque y descongele durante 30 minutos a temperatura ambiente (+18 / 25 °C) las probetas de MV Buffer Mix (tapón NARANJA), necesarias para la sesión, recordando que el contenido de cada probeta es suficiente para preparar **48 reacciones**. Agite el reactivo con vórtex tres veces durante 10 segundos, centrifugue las probetas durante 5 segundos para que el contenido vuelva a depositarse en el fondo y guárdelas en hielo.
4. Saque al momento de utilizarlas las probetas de MV Enzyme (tapón AMARILLO), necesarias para la sesión, recordando que el contenido de cada probeta es suficiente para preparar **48 reacciones**. Agite suavemente las probetas, centrifúguelas durante 5 segundos para que el contenido vuelva a depositarse en el fondo y guárdelas en hielo.

**Nota:** la mezcla MV Enzyme no debe exponerse a temperaturas superiores a -20 °C durante más de 10 minutos. Una vez descongelada, se recomienda conservar la mezcla en hielo o bloque refrigerado.

5. Prepare una microprobeta de polipropileno para biología molecular de 2 ml (no suministrada con el kit) para la mezcla completa de reacción MV PCR Mix y márquela de forma reconocible con un rotulador indeleble.
6. Calcule los volúmenes de los tres componentes suministrados en el kit, necesarios para preparar la mezcla completa de reacción MV PCR Mix según el número de muestras a analizar, como se indica en la tabla siguiente.

**Nota:** para calcular los volúmenes de los tres componentes, es necesario determinar el número de reacciones (N) de la sesión de trabajo sumando una reacción a las muestras clínicas de ensayo (cuando se analizan hasta seis muestras), o bien dos reacciones (cuando se analizan más de seis muestras) como margen de seguridad.

Número de reacciones	MV Primer and Probe Mix	MV Buffer Mix	MV Enzyme
1	1,5 µl	12,5 µl	1 µl
N	N x 1,5 µl	N x 12,5 µl	N x 1 µl

7. Prepare la mezcla de reacción completa MV PCR Mix introduciendo en la probeta correspondiente los volúmenes calculados de los tres componentes.

**Nota:** la mezcla de reacción completa debe prepararse justo antes de introducirla en el equipo.

**Nota:** la mezcla de reacción completa **no se puede** conservar, es estable para 3 sesiones consecutivas si se guarda en el equipo (Inventory Area), pero es importante agitarla entre una sesión y otra.

**Nota:** cuando se extrae el líquido, no debe sumergirse toda la punta para evitar desperdiciar material y para lograr volúmenes exactos; la extracción y la dispensación deben realizarse muy lentamente para prevenir la formación de burbujas de aire; antes de la dispensación, elimine el líquido sobrante del exterior de la punta, apoyándola en el borde de la probeta; recuerde cambiar la punta después de cada extracción y dispensación.

8. Agite la probeta con vórtex a baja velocidad tres veces durante 10 segundos, centrifúguele durante 5 segundos para que el contenido vuelva a depositarse en el fondo y guárdela en hielo.
9. Descongele las probetas de **500 Internal Control** necesarias para la sesión. Cada probeta es suficiente para 32 reacciones. Agite suavemente y centrifugue el contenido durante 5 segundos antes de cada sesión.

Para configurar la corrida integrada, siga las indicaciones de la interfaz GUI:

10. Seleccione "Perform Run" en la pantalla "Home".
11. Asegúrese de que "Extraction Input Volume" esté configurado a 200 µl y que "Extracted Elute Volume" esté ajustado a 100 µl.
12. Por cada "Track" deseado, llene el "SampleID" (SID) tecleando o escaneando el código de barras de la muestra.
13. Seleccione el protocolo de ensayo a utilizar en la columna "Assay" (por ejemplo, MV ELiTe\_CSF\_200\_100).
14. Asegúrese de que el "Protocol" que se muestra sea: "Extract + PCR".
15. Seleccione la posición de carga de la muestra en la columna "Sample Position":
  - si se utiliza el tubo primario, seleccione "Primary Tube",
  - si se utiliza un tubo secundario, seleccione "Sonicator Tube".
 Haga clic en "Next" para continuar con la operación siguiente.
16. Introduzca el 500 Internal Control y la MV PCR Mix en el "Inventory Block" seleccionado siguiendo las instrucciones de la interfaz. Haga clic en "Next" para continuar con la operación siguiente.
17. Introduzca y compruebe los racks de puntas en la "Inventory Area" seleccionada siguiendo las instrucciones de la interfaz. Haga clic en "Next" para continuar con la operación siguiente.
18. Introduzca los cartuchos "PCR Cassette", los cartuchos de extracción "ELiTe InGenius SP 200", todos los consumibles y las muestras a extraer en la posición especificada en el punto 15, siguiendo las instrucciones de la interfaz. Haga clic en "Next" para continuar con la operación siguiente.
19. Cierre la puerta del equipo.
20. Pulse "Start" para iniciar la corrida.

Tras completar la sesión, el sistema **ELiTe InGenius** permite ver, aprobar, guardar los resultados, así como imprimir y guardar el informe.

**Nota:** al final de la corrida la muestra que ha quedado en el "Elution Tube" debe sacarse del equipo, taparse, identificarse y guardarse a -20 °C. Evite derramar la muestra extraída.

**Nota:** al final de la corrida los cartuchos "PCR Cassette" con los productos de reacción y los consumibles deben sacarse del equipo y eliminarse sin que se produzcan contaminaciones ambientales. Evite la dispersión de los productos de reacción.

*Laura E. Mercapide*  
BIODIAGNOSTICO S.A.  
LAURA E. MERCAPIDE  
DIRECTORA TECNICA  
BIOQUIMICA  
APODERADA



**Meningitis Viral ELITE MGB® Panel**  
reactivo para la amplificación de ADN en tiempo real

REF RTS507ING

**Meningitis Viral ELITE MGB® Panel**  
reactivo para la amplificación de ADN en tiempo real

REF RTS507ING

**B Corrida de amplificación**

1. Saque y descongele a temperatura ambiente (+18 / 25 °C) las probetas con las muestras extraídas. Agite las probetas con vórtex durante 10 segundos, centrifúguelas durante 5 segundos para que el contenido vuelva a depositarse en el fondo y guárdelas en hielo;
2. Prepare la mezcla de reacción completa MV PCR Mix introduciendo en el tubo correspondiente los volúmenes calculados de los tres componentes, como indicado en el apartado A. Corrida integrada (desde el punto 2 hasta el punto 8).

Para configurar la corrida de amplificación, siga las indicaciones de la interfaz:

3. Seleccione "Perform Run" en la pantalla "Home".
4. Aunque no se vaya a realizar la extracción, asegúrese de que "Extraction Input Volume" esté configurado a 200 µl y que "Extracted Elute Volume" esté ajustado a 100 µl.
5. Por cada "Track" deseado, llene el SID tecleando o escaneando el código de barras de la muestra.
6. Seleccione el protocolo de ensayo a utilizar en la columna "Assay" (por ejemplo, MV ELITE\_CSF\_200\_100).
7. Seleccione "PCR Only" en la columna "Protocol".
8. Asegúrese de que la posición de carga de la muestra en la columna "Sample Position" sea "Extra Tube (bottom row)". Haga clic en "Next" para continuar con la operación siguiente.
9. Introduzca la MV PCR Mix en el "Inventory Block" seleccionado siguiendo las instrucciones de la interfaz. Haga clic en "Next" para continuar con la operación siguiente.
10. Introduzca y compruebe los racks de puntas en la "Inventory Area" seleccionada siguiendo las instrucciones de la interfaz. Haga clic en "Next" para continuar con la operación siguiente.
11. Introduzca los cartuchos "PCR Cassette" y las muestras de ácidos nucleicos extraídos siguiendo las instrucciones de la interfaz. Haga clic en "Next" para continuar con la operación siguiente.
12. Cierre la puerta del equipo.
13. Pulse "Start" para iniciar la corrida.

Tras completar el procedimiento, el sistema **ELITE InGenius** permite ver, aprobar, guardar los resultados, así como imprimir y guardar el informe.

**Nota:** al final de la corrida la muestra que ha quedado en el "Elution Tube" debe sacarse del equipo, taparse, identificarse y guardarse a -20 °C. Evite derramar la muestra extraída.

**Nota:** al final de la corrida los cartuchos "PCR Cassette" con los productos de reacción y los consumibles deben sacarse del equipo y eliminarse sin que se produzcan contaminaciones ambientales. Evite la dispersión de los productos de reacción.

**C. Corrida de amplificación para el control positivo y el control negativo**

1. Prepare la mezcla de reacción completa MV PCR Mix introduciendo en el tubo correspondiente los volúmenes calculados de los tres componentes, como indicado en el apartado A. Corrida integrada (desde el punto 2 hasta el punto 8; no descongele el 500 Internal Control).
2. Descongele el tubo de MV Positive Control para la sesión. Cada probeta es suficiente para 6 sesiones. Agite suavemente y centrifugue el contenido durante 5 segundos antes de cada sesión.
3. Vierta al menos 50 µl de agua de grado molecular en un tubo de elución suministrado con el ELITE InGenius SP 200 Consumable Set.

Para configurar la corrida de amplificación del control positivo y del control negativo, siga las indicaciones de la interfaz:

4. Seleccione "Perform Run" en la pantalla "Home".
5. En la "Track" deseada, seleccionar el protocolo de ensayo a utilizar en la columna "Assay".
6. Para el control positivo, seleccione el protocolo MV ELITE\_PC en la columna "Assay" e introduzca el número de lote y la fecha de caducidad del MV Positive Control.
7. Para el control negativo, seleccione el protocolo de ensayo MV ELITE\_NC en la columna "Assay" e introduzca el número de lote y la fecha de caducidad del agua ultrapura para biología molecular.
8. Haga clic en "Next" para continuar con la operación siguiente.
9. Introduzca la MV PCR Mix en el "Inventory Block" seleccionado siguiendo las instrucciones de la interfaz. Haga clic en "Next" para continuar con la operación siguiente.
10. Introduzca / revise los racks de puntas en la "Inventory Area" siguiendo las instrucciones de la interfaz. Haga clic en "Next" para continuar con la operación siguiente.
11. Introduzca los cartuchos "PCR Cassette", el tubo de RV Positive Control y el tubo de control negativo siguiendo las instrucciones de la interfaz. Haga clic en "Next" para continuar con la operación siguiente.
12. Cierre la puerta del equipo.
13. Pulse "Start" para iniciar la corrida.

Tras completar el procedimiento, el equipo **ELITE InGenius** permite ver, aprobar, guardar los resultados, así como imprimir y guardar el informe.

**Nota:** el software del equipo utiliza los resultados de los ensayos de los controles positivos y negativos realizados para rellenar el "Control Chart". Se requieren cuatro resultados de los controles positivos y negativos, de cuatro sesiones distintas para configurar el gráfico de control. Los resultados posteriores de los controles positivos negativos se utilizan para monitorizar las prestaciones de la fase de amplificación. Para más información, consulte el manual de uso del equipo.

**Nota:** al final de la corrida, el control positivo sobrante debe sacarse del equipo, taparse, identificarse y guardarse a -20 °C. Evite derramar el control positivo. El control negativo sobrante debe ser eliminado.

**Nota:** al final de la corrida los cartuchos "PCR Cassette" con los productos de reacción y los consumibles deben sacarse del equipo y eliminarse sin que se produzcan contaminaciones ambientales. Evite la dispersión de los productos de reacción.

**Evaluación y aprobación de los resultados**

Al final de la corrida se muestra automáticamente la pantalla "Results Display". En esta pantalla se muestran los resultados correspondientes a la muestra/control y la información sobre la corrida. En esta pantalla es posible aprobar el resultado, imprimir o guardar los informes ("Sample Report" o "Track Report"). Para más información, consulte el manual de instrucciones del equipo.

**Nota:** el sistema ELITE InGenius se puede conectar a un sistema de interconexión LIS mediante el cual es posible enviar automáticamente los resultados aprobados al centro de procesamiento de datos del laboratorio. Para más información, consulte el manual de instrucciones del equipo.

*Laura E. Mercapide*  
BIODIAGNOSTICO S.A.  
LAURA E. MERCAPIDE  
DIRECTORA TECNICA  
BIOQUIMICA  
APODERADA



**Meningitis Viral ELITE MGB® Panel**  
reactivo para la amplificación de ADN en tiempo real

REF RTS507ING

**Meningitis Viral ELITE MGB® Panel**  
reactivo para la amplificación de ADN en tiempo real

REF RTS507ING

Con el sistema **ELITE InGenius** y el producto **Meningitis Viral ELITE MGB® Panel**, los resultados se recaban aplicando el siguiente procedimiento:

- A. Validación de los resultados del control positivo y del control negativo de amplificación.
- B. Validación de los resultados de la muestra.
- C. Redacción del informe de los resultados de la muestra.

**A. Validación de los resultados del control positivo y del control negativo de amplificación**

Las señales de fluorescencia emitidas por las sondas para los genes diana ("HSV1", "HSV2", "VZV") en la reacción de amplificación del control positivo y del control negativo son analizadas automáticamente e interpretadas por el software del equipo con los parámetros incluidos en los protocolos de ensayo "MV ELITE\_PC" y "MV ELITE\_NC".

Los resultados del control positivo y del control negativo de amplificación, específicos para el lote del reactivo de amplificación, se guardan en la base de datos (Controls) y el personal cualificado como "Administrator" o "Analyst" puede verlos y aprobarlos siguiendo las instrucciones de la interfaz.

Los resultados del control positivo y del control negativo de amplificación, específicos para el lote del reactivo de amplificación, caducan **al cabo de 15 días**.

Antes de analizar una muestra, hay que comprobar que estén disponibles los resultados de la amplificación del control positivo y del control negativo aprobados y válidos para el lote de reactivo de amplificación que se desea utilizar. La disponibilidad del resultado "Approved" (Status) del control positivo y del control negativo de amplificación se muestra en la ventana "Controls" de la interfaz. Si no hay resultados aprobados y válidos del control positivo y del control negativo de amplificación, hay que generarlos como se ha descrito.

**Nota:** cuando un resultado de la amplificación del control positivo o negativo no cumple con los criterios de aceptación, el equipo muestra el mensaje "not passed" en la pantalla "Controls" y no es posible aprobarlo. En este caso debe repetirse la reacción de amplificación del control positivo o negativo.

**Nota:** si el control positivo o negativo se procesa junto con las muestras a analizar y su resultado no es válido, se invalida toda la sesión. En este caso debe repetirse también la amplificación de las muestras.

**B. Validación de los resultados de la muestra**

Las señales de fluorescencia emitidas por las sondas para los genes diana ("HSV1", "HSV2", "VZV") y la sonda para el control interno ("IC") en las reacciones de amplificación de las muestras son analizadas automáticamente e interpretadas por el software del equipo con los parámetros incluidos en el protocolo de ensayo MV ELITE\_CSF\_200\_100.

**Nota:** antes de analizar una muestra, hay que comprobar que estén disponibles los resultados de los controles de amplificación aprobados y válidos para el lote de reactivo de amplificación que se desea utilizar. La disponibilidad de resultados de amplificación "Approved" (Status) se muestra en la ventana "Controls" de la interfaz. Si no se cuenta con resultados aprobados y válidos de los controles de amplificación, hay que generarlos como indicado previamente.

Los resultados se muestran en los informes generados por el equipo ("Result Display").

La corrida de la muestra se puede aprobar cuando se cumplen las dos condiciones indicadas en la tabla siguiente.

1) Control positivo	Status
MV Positive Control	APPROVED
2) Control negativo	Status
MV Negative Control	APPROVED

Por cada muestra, el sistema interpreta automáticamente el resultado del ensayo según el algoritmo del **software ELITE InGenius** y los parámetros del protocolo de ensayo.

Los posibles mensajes correspondientes al resultado de una muestra se muestran en la tabla siguiente. Por cada muestra válida, el sistema indica una combinación de tres mensajes que especifican si se han detectado o no los genes MV.

Resultado de la corrida de la muestra	Interpretación
HSV1: DNA Detected.	<b>Se ha detectado ADN del gen del virus del herpes simple tipo 1</b> en la muestra.
HSV2: DNA Detected.	<b>Se ha detectado ADN del gen del virus del herpes simple tipo 2</b> en la muestra.
VZV: DNA Detected.	<b>Se ha detectado ADN del gen del virus de la varicela-zóster</b> en la muestra.
HSV1: DNA Not Detected or below LoD.	<b>No se ha detectado ADN del gen del virus del herpes simple tipo 1</b> en la muestra. La muestra es negativa para este gen o bien su presencia está por debajo del límite de detección del producto.
HSV2: DNA Not Detected or below LoD.	<b>No se ha detectado ADN del gen del virus del herpes simple tipo 2</b> en la muestra. La muestra es negativa para este gen o bien su presencia está por debajo del límite de detección del producto.
VZV: DNA Not Detected or below LoD.	<b>No se ha detectado ADN del gen del virus de la varicela-zóster</b> en la muestra. La muestra es negativa para este gen o bien su presencia está por debajo del límite de detección del producto.
Invalid - Retest Sample.	<b>El resultado del ensayo no es válido</b> debido a un problema con el control interno (extracción incorrecta o presencia de un inhibidor).

Las muestras inadecuadas para la interpretación de los resultados se marcan como "Invalid - Retest Sample" por el software **ELITE InGenius**. En este caso no ha sido posible detectar de forma eficiente el ADN del control interno porque se han producido problemas en la fase de amplificación o extracción (degradación del ADN, pérdida del mismo durante la extracción o presencia de inhibidores en el extracto) que pueden dar lugar a resultados incorrectos y falsos negativos.

Cuando el volumen del eluato es suficiente, la muestra extraída se puede volver a someter a ensayo mediante amplificación en el modo "PCR Only". Si se confirma el resultado no válido, la muestra debe volver a someterse a ensayo a partir de la extracción de una nueva alícuota utilizando el modo "Extract + PCR".

Las muestras idóneas en las que no se ha podido detectar el ADN de los genes del virus del herpes simple tipo 1 y 2 y del virus de la varicela-zóster se marcan como "Not Detected or below LoD". En este caso no se puede descartar que el ADN de los genes para las resistencias esté presente a un nivel inferior al límite de detección del producto (consulte el apartado "Características de las prestaciones").

**Nota:** los resultados obtenidos con este ensayo deben interpretarse teniendo en cuenta todos los datos clínicos y los demás resultados de los exámenes de laboratorio correspondientes al paciente.

Los resultados de la corrida de la muestra se guardan en la base de datos y, si son válidos, el personal cualificado como "Administrator" o "Analyst" puede aprobarlos (Result Display) siguiendo las instrucciones de la interfaz. Desde la ventana "Result Display" es posible imprimir y guardar los resultados de la sesión como "Sample Report" y "Track Report".

**C. Redacción del informe de los resultados de la muestra**

Los resultados de la muestra se guardan en la base de datos y se pueden exportar como "Sample Report" y "Track Report".

El "Sample Report" muestra los detalles de una sesión de trabajo para las muestras seleccionadas (SID).

El "Track Report" muestra los detalles de una sesión de trabajo para las corridas seleccionadas. El personal autorizado puede imprimir y firmar ambos informes.

*LA*  
**BIODIAGNOSTICO S.A.**  
 LAURA E. MERCAPIDE  
 DIRECTORA TECNICA  
 BIOQUIMICA  
 APODERADA



# PROYECTO MANUAL DE INSTRUCCIONES

**Meningitis Viral ELITE MGB® Panel**  
reactivo para la amplificación de ADN en tiempo real

REF RTS507ING

**Meningitis Viral ELITE MGB® Panel**  
reactivo para la amplificación de ADN en tiempo real

REF RTS507ING

## CARACTERÍSTICAS DE LAS PRESTACIONES

### Límite de Detección (LoD)

El límite de detección (LoD) del ensayo utilizado con muestras de líquido cefalorraquídeo con el sistema ELITE InGenius se determinó ensayando diluciones seriales de plásmidos (en líquido cefalorraquídeo negativo y posteriormente extraídas y amplificadas para simular muestras reales) que contienen la secuencia diana para cada patógeno detectado con el ensayo múltiple (80.000-40.000-20.000-10.000-5.000-2.500-1.250-625-312 copias/ml).

El LoD obtenido de los resultados de 10 réplicas de cada dilución es la concentración correspondiente al último paso de dilución en el que el 100% de las réplicas otorga un resultado positivo.

Los resultados se indican en la tabla siguiente.

Límite de detección para muestras de líquido cefalorraquídeo y ELITE InGenius (copias/ml)	
Diana	LoD (copias/ml)
Virus del herpes simple tipo 1 (HSV1)	2.500
Virus del herpes simple tipo 2 (HSV2)	1.250
Virus de la varicela-zóster (VZV)	1.250

Además, se evaluó la sensibilidad analítica mediante regresión lineal. La regresión lineal se calculó en diluciones seriales de plásmidos, que muestran un 100% de tasa de positividad, para calcular el coeficiente de regresión  $R^2$  y la pendiente. Los valores de  $R^2$  para los tres patógenos son mayores de 0,99, lo que demuestra la buena linealidad en este intervalo de dilución.

### Repetibilidad

La repetibilidad del ensayo, como imprecisión intraensayo, con el equipo ELITE InGenius se ensayó realizando 10 réplicas de dos concentraciones (10xLoD y 3xLoD) de una muestra clínica caracterizada para cada diana, testada mediante extracción y PCR por el mismo operador, con el mismo lote de reactivos, el mismo equipo y en el mismo entorno.

Los resultados del ensayo mostraron una repetibilidad muy buena, con un coeficiente de variabilidad porcentual (CV%) inferior al 1,5% por cada muestra y cada concentración (10xLoD y 3xLoD).

El resumen de los resultados se indica en la tabla siguiente.

Repetibilidad de Meningitis Viral ELITE MGB® Panel					
Muestra	Concentración	Ct medio	$\sigma$	CV%	% positivas
HSV1_muestra 1	10xLoD	30,2	0,3	1,0	100
HSV1_muestra 1	3xLoD	32,1	0,4	1,1	100
HSV2_muestra 2	10xLoD	31,3	0,3	1,0	100
HSV2_muestra 2	3xLoD	33,9	0,3	0,9	100
VZV_muestra 3	10xLoD	30,3	0,3	1,1	100
VZV_muestra 3	3xLoD	31,7	0,3	1,0	100

### Reproducibilidad

La reproducibilidad del ensayo utilizado con el sistema ELITE InGenius, en términos de variabilidad entre lotes y equipos, se testó utilizando las mismas muestras y los mismos lotes de reactivos con operadores diferentes, en tiempos distintos, con distintos equipos y laboratorios.

La precisión se expresó basándose en las mediciones estadísticas de la imprecisión, como la desviación estándar ( $\sigma$ ) y el coeficiente de variación (CV%).

El análisis de los datos mostró una alta reproducibilidad de los resultados con valores de CV% inferiores al 1,5%.

El resumen de los resultados se indica en la tabla siguiente.

Reproducibilidad de Meningitis Viral ELITE MGB® Panel					
Muestra	Concentración	Ct medio	$\sigma$	CV%	% positivas
HSV1_muestra 1	10xLoD	30,5	0,4	1,4	100
HSV1_muestra 1	3xLoD	32,3	0,4	1,3	100
HSV2_muestra 3	10xLoD	31,2	0,1	0,5	100
HSV2_muestra 3	3xLoD	33,2	0,2	0,6	100
VZV_muestra 2	10xLoD	29,7	0,3	0,9	100
VZV_muestra 2	3xLoD	31,7	0,4	1,3	100

### Especificidad analítica y ensayo de materiales de referencia

La especificidad del ensayo con el sistema ELITE InGenius se testó realizando una extracción y una PCR en los paneles QCMD (Qnostics Ltd, U.K.) de virus del herpes simple tipo 1 y 2 (HSV DNA16C1-2) y virus de la varicela-zóster (VZV DNA16C1-2).

Todas las muestras positivas se detectaron correctamente con el kit **Meningitis Viral ELITE MGB® Panel**. La muestra VZV DNA16C1-02 se detectó en una réplica sobre dos y con un Ct elevado (36,9). Esta muestra, según los datos indicados para este panel, se detectó en el 37,8% de los casos sobre el total de ensayos realizados, sugiriendo que se trata de un bajo positivo.

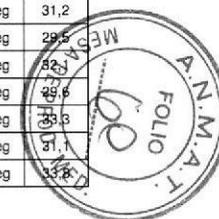
Ninguna muestra negativa de los paneles HSV DNA16C1-2 y VZV DNA16C1-2 se detectó como positiva con el kit **Meningitis Viral ELITE MGB® Panel**.

Además, todas las dianas no específicas de los paneles QCMD (VZV para el panel HSV DNA16C1-2 o bien HSV1 y HSV2 para el panel VZV DNA16C1-2) dieron resultados negativos con el sistema ELITE InGenius, demostrando la buena especificidad del ensayo.

El resumen de los resultados se indica en la tabla siguiente.

Muestra	Descripción	Estado de la muestra	Valor de Ct		
			HSV1	HSV2	VZV
HSV DNA16C1-01	Virus del herpes simple tipo 2 (09-015681)	detectado con frecuencia	neg	28,7	neg
HSV DNA16C1-02	Virus del herpes simple tipo 1 (95/1906)	detectado con frecuencia	31,1	neg	neg
HSV DNA16C1-03	HSV Negative	negativo	neg	neg	neg
HSV DNA16C1-04	Virus del herpes simple tipo 1 (MacIntyre)	detectado con frecuencia	31,3	neg	neg
HSV DNA16C1-05	Virus del herpes simple tipo 2 (09-015681)	detectado	neg	33,9	neg
HSV DNA16C2-01	Virus del herpes simple tipo 1 (95/1906)	detectado	33,9	neg	neg
HSV DNA16C2-02	Virus del herpes simple tipo 2 (09-015681)	detectado con frecuencia	neg	30,1	neg
HSV DNA16C2-03	Virus del herpes simple tipo 1 (95/1906)	detectado con frecuencia	31,2	neg	neg
HSV DNA16C2-04	HSV Negative	negativo	neg	neg	neg
HSV DNA16C2-05	Virus del herpes simple tipo 2 (MS)	detectado	neg	34,0	neg
VZV DNA16C1-01	VZV Negative	negativo	neg	neg	neg
VZV DNA16C1-02	Virus de la varicela-zóster (Ellen)	no detectado con frecuencia	neg	neg	36,9 (1/2)
VZV DNA16C1-03	Virus de la varicela-zóster (63/1444)	detectado con frecuencia	neg	neg	32,9
VZV DNA16C1-04	Virus de la varicela-zóster (Ellen)	detectado con frecuencia	neg	neg	31,2
VZV DNA16C1-05	Virus de la varicela-zóster (9/84)	detectado con frecuencia	neg	neg	29,5
VZV DNA16C2-01	Virus de la varicela-zóster (OKA)	detectado con frecuencia	neg	neg	32,3
VZV DNA16C2-02	Virus de la varicela-zóster (9/84)	detectado con frecuencia	neg	neg	32,6
VZV DNA16C2-03	Virus de la varicela-zóster (9/84)	detectado con frecuencia	neg	neg	33,3
VZV DNA16C2-04	Virus de la varicela-zóster (Ellen)	detectado con frecuencia	neg	neg	31,1
VZV DNA16C2-05	Virus de la varicela-zóster (Ellen)	detectado	neg	neg	33,8

BIODIAGNOSTICA S.A.  
LAURA E. MERCAPIDE  
DIRECTORA TECNICA  
BIOQUIMICA  
APODERADA



PROYECTO MANUAL DE INSTRUCCIONES

**Meningitis Viral ELITE MGB® Panel**  
reactivo para la amplificación de ADN en tiempo real

REF RTS507ING

Además, se evaluó la especificidad testando unas 80 muestras clínicas que contienen bacterias y virus. No se detectó ningún patógeno, excepto los esperados. El resumen de los resultados se indica en la tabla siguiente.

Patógenos (virus)	Resultado
Adenovirus	negativo
Astrovirus	negativo
Coronavirus 229	negativo
Coronavirus 43	negativo
Coronavirus 63	negativo
Citomegalovirus	negativo
Enterovirus	negativo
Virus de Epstein-Barr	negativo
Virus del herpes simple 1	positivo
Virus del herpes simple 2	positivo
Virus del herpes humano 6	negativo
Virus del herpes humano 7	negativo
Metapneumovirus humano	negativo
Virus de la Influenza A	negativo
Virus de la Influenza B	negativo
Virus del sarampión	negativo
Virus de paperas	negativo
Norovirus G1	negativo
Norovirus G2	negativo
Parainfluenza 1	negativo
Parainfluenza 2	negativo
Parainfluenza 3	negativo
Parainfluenza 4	negativo
Parvovirus B19	negativo
Poliomavirus 1 (BKV)	negativo
Virus respiratorio sincitial A	negativo
Virus respiratorio sincitial B	negativo
Rinovirus	negativo
Rotavirus	negativo
Sapovirus	negativo
Virus de la varicela-zóster	positivo

Patógenos (bacterias y parásitos)	Resultados	Patógenos (bacterias y parásitos)	Resultados
<i>Aeromonas hydrophila</i>	negativo	<i>Legionella pneumophila</i>	negativo
<i>Bacillus ssp.</i>	negativo	<i>Legionella anisa</i>	negativo
<i>Bifidobacterium</i>	negativo	<i>Listeria monocytogenes</i>	negativo
<i>Bordetella pertussis</i>	negativo	<i>Moraxella catarrhalis</i>	negativo
<i>Campylobacter jejuni</i>	negativo	<i>Morganella morganii</i>	negativo
<i>Campylobacter coli</i>	negativo	<i>Mycoplasma genitalium</i>	negativo
<i>Chlamydia trachomatis</i>	negativo	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	negativo
<i>Citrobacter freundii</i>	negativo	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	negativo
<i>Clostridium difficile</i>	negativo	<i>Proteus mirabilis</i>	negativo
<i>Clostridium perfringens</i>	negativo	<i>Proteus vulgaris</i>	negativo
EHEC vtx+	negativo	<i>Rhodococcus equi</i>	negativo
EIEC	negativo	<i>Salmonella typhimurium</i>	negativo
<i>Enterococcus faecalis</i>	negativo	<i>Shigella boydii</i>	negativo
EPEC	negativo	<i>Staphylococcus aureus</i>	negativo
ETEC	negativo	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	negativo
<i>Haemophilus influenzae</i>	negativo	<i>Treponema pallidum</i>	negativo
<i>Haflnia alvei</i>	negativo	<i>Vibrio cholerae</i>	negativo
<i>Klebsiella oxytoca</i>	negativo	<i>Yersinia enterocolitica</i>	negativo
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	negativo		

**Meningitis Viral ELITE MGB® Panel**  
reactivo para la amplificación de ADN en tiempo real

REF RTS507ING

**Sensibilidad diagnóstica: confirmación de muestras positivas**

La sensibilidad diagnóstica del ensayo, como confirmación de las muestras clínicas positivas, se evaluó analizando algunas muestras de archivo procedentes de diferentes pacientes positivos, previamente caracterizados con un método de referencia. Además, se creó un panel de muestras que fueron positivizadas diluyendo material de referencia positivo para las dianas a analizar en distintas muestras de pacientes negativos. Los resultados se resumen en la tabla siguiente.

Muestra	N	Positivas	Negativas	No válidas
LCR HSV1 positivo	10	9	1	0
LCR positivizado HSV1	22	22	0	0
LCR HSV2 positivo	10	10	0	0
LCR positivizado HSV2	20	20	0	0
LCR VZV positivo	10	10	0	0
LCR positivizado VZV	20	20	0	0

La muestra discrepante, que con el método de referencia tenía un Ct cercano al límite de detectabilidad, podría explicarse con la muy baja concentración de virus en la muestra, por debajo de límite de detectabilidad del método; dicha muestra podría resultar casualmente positiva o negativa.

En esta prueba la sensibilidad diagnóstica del ensayo resultó ser el 96,9% para HSV1 y 100% para HSV2 y VZV.

**Especificidad diagnóstica: confirmación de muestras negativas**

La especificidad diagnóstica del ensayo, como confirmación de las muestras clínicas negativas, se evaluó analizando algunas muestras de archivo procedentes de diferentes pacientes negativos, previamente caracterizados con un método de referencia. Los resultados se resumen en la tabla siguiente.

Muestra	N	Positivas	Negativas	No válidas
LCR negativo para HSV1, HSV2 y VZV	30	0	30	0

En esta prueba la especificidad del ensayo resultó ser el 100% para HSV1, HSV2 y VZV

*Laura E. Mercapide*  
BIODIAGNOSTICO S.A.  
LAURA E. MERCAPIDE  
DIRECTORA TECNICA  
BIOQUIMICA  
APODERADA



# PROYECTO MANUAL DE INSTRUCCIONES

**Meningitis Viral ELiTe MGB® Panel**  
reactivo para la amplificación de ADN en tiempo real

REF RTS507ING

## LIMITACIONES DEL PROCEDIMIENTO

Con este producto deben utilizarse exclusivamente las siguientes muestras clínicas: líquido cefalorraquídeo (LCR).

No se dispone de datos acerca de posibles fenómenos de inhibición por parte de fármacos antivirales, antibióticos, quimioterápicos o inmunosupresores.

Los resultados obtenidos con este producto dependen de la correcta ejecución de la identificación, recogida, transporte, conservación y preparación de las muestras; por consiguiente, para evitar resultados incorrectos es necesario prestar especial atención durante estas fases y seguir las instrucciones facilitadas con los productos para la extracción de los ácidos nucleicos.

Debido a su elevada sensibilidad analítica, la metodología de amplificación en tiempo real de ácidos nucleicos utilizada en este producto está sujeta a contaminación por muestras clínicas positivas, controles positivos y los propios productos de la reacción de amplificación. Las contaminaciones conducen a resultados falsos positivos. Los modos de elaboración del producto son capaces de limitar las contaminaciones; sin embargo, estos fenómenos se pueden evitar con la buena práctica de las técnicas de laboratorio y siguiendo atentamente las instrucciones que se facilitan en este manual.

Para utilizar este producto se requiere personal cualificado y con la formación necesaria para la manipulación de muestras biológicas que pueden transmitir agentes infecciosos, así como de preparados químicos clasificados como peligrosos, para evitar accidentes con consecuencias potencialmente graves para el usuario u otras personas.

Para utilizar este producto las áreas de trabajo y la ropa de trabajo deben ser adecuadas para la manipulación de muestras biológicas que pueden transmitir agentes infecciosos, así como de preparados químicos clasificados como peligrosos, para evitar accidentes con consecuencias potencialmente graves para el usuario u otras personas.

Para utilizar este producto se requiere personal cualificado y con la formación necesaria para los procedimientos de biología molecular, como la extracción, la amplificación y la detección de ácidos nucleicos para evitar resultados incorrectos.

Para manejar este producto se requieren ropa adecuada y equipos específicos para la preparación de las sesiones de trabajo, para evitar resultados falsos positivos.

Debido a las diferencias intrínsecas de las distintas tecnologías, se recomienda realizar estudios de correlación para evaluar estas diferencias antes de utilizar un nuevo producto.

Un resultado negativo obtenido con este producto indica que los ácidos nucleicos diana del ensayo no se han detectado en los ácidos nucleicos extraídos de la muestra, pero no se puede descartar que el ADN diana esté presente en cantidad inferior al límite de detección del producto (consulte el apartado Características de las prestaciones). En este caso el resultado sería un falso negativo.

En caso de coinfecciones, la sensibilidad de una diana puede afectar la amplificación de una segunda diana.

Un resultado no válido obtenido con este producto indica que no ha sido posible detectar de forma eficiente el control interno. En este caso el análisis de la muestra deberá repetirse con posibles retrasos en la obtención del resultado.

Posibles polimorfismos en las regiones del ADN diana en las que hibridan los oligonucleótidos cebadores y las sondas del producto podrían perjudicar la detección del ADN diana.

Como para cualquier otro equipo médico diagnóstico, los resultados obtenidos con este ensayo deben interpretarse teniendo en cuenta todos los datos clínicos y los demás exámenes de laboratorio correspondientes al paciente.

Como para cualquier otro equipo médico diagnóstico, existe un riesgo residual de que con este producto se consigan resultados no válidos, falsos positivos y falsos negativos. Este riesgo residual no se puede eliminar o reducir aún más. En situaciones particulares, como por ejemplo en caso de urgencia, este riesgo residual puede contribuir a tomar decisiones incorrectas con consecuencias potencialmente graves para el paciente.

**Meningitis Viral ELiTe MGB® Panel**  
reactivo para la amplificación de ADN en tiempo real

REF RTS507ING

## PROBLEMAS Y SOLUCIONES

Reacción no válida del Positive Control	
Posibles causas	Soluciones
Error durante la preparación de la sesión.	Compruebe la posición de PCR Mix y control positivo. Compruebe los volúmenes de PCR Mix y control positivo.
Degradación del Positive Control.	Utilice una nueva alícuota de control positivo.
Degradación de PCR Mix.	Utilice una nueva alícuota de PCR Mix.
Error del equipo.	Póngase en contacto con el soporte técnico de ELITechGroup S.p.A.

Reacción no válida del Negative Control	
Posibles causas	Soluciones
Error durante la preparación de la sesión.	Compruebe la posición de PCR Mix y control negativo. Compruebe los volúmenes de PCR Mix y control negativo.
Contaminación del Negative Control.	Utilice una nueva alícuota de agua ultrapura para biología molecular.
Contaminación de PCR Mix.	Utilice una nueva alícuota de PCR Mix.
Contaminación del área de extracción, de los racks o del bloque del Inventory Area.	Limpie las superficies con detergentes acuosos, lave las batas, reemplace las probetas y puntas utilizadas.
Error del equipo.	Póngase en contacto con el soporte técnico ELITechGroup S.p.A.

Reacción no válida de las muestras	
Posibles causas	Soluciones
Error durante la preparación de la sesión.	Compruebe la posición de PCR Mix y muestra. Compruebe los volúmenes de PCR Mix y muestra.
Degradación de PCR Mix.	Utilice una nueva alícuota de PCR Mix.
Inhibición causada por sustancias que interfieren con la muestra.	Repita la amplificación diluyendo la muestra 1 : 2 en agua ultrapura para biología molecular, seleccionando la sesión "PCR only". Repita la extracción diluyendo la muestra 1 : 2 en agua ultrapura para biología molecular, seleccionando la sesión "Extract + PCR".
Error del equipo.	Póngase en contacto con el soporte técnico ELITechGroup S.p.A.

  
BIODIAGNOSTICO S.A.  
LAURA E. MERCAPIDE  
DIRECTORA TECNICA  
BIOQUIMICA  
APODERADA



# PROYECTO MANUAL DE INSTRUCCIONES

**Meningitis Viral ELITE MGB® Panel**  
reactivo para la amplificación de ADN en tiempo real

REF RTS507ING

**Meningitis Viral ELITE MGB® Panel**  
reactivo para la amplificación de ADN en tiempo real

REF RTS507ING

## LEYENDA DE SÍMBOLOS

REF

Número de catálogo.



Límite superior de temperatura.

LOT

Código del lote.



Utilizar antes del (último día del mes).



Conforme a los requisitos de la Directiva Europea 98/79/CE sobre productos sanitarios para diagnóstico *in vitro*.



Contenido suficiente para "N" pruebas.



Atención, consulte las instrucciones de uso.

CONT

Contenido.



Proteger de la luz solar.



Fabricante.

## AVISO PARA EL COMPRADOR: LICENCIA LIMITADA

Los reactivos para la revelación TaqMan™ MGB® están cubiertos por una o varias patentes USA n. 6,127,121, 6,485,906, 6,660,845, 6,699,975, 6,727,356, 6,790,945, 6,949,367, 6,972,328, 7,045,610, 7,319,022, 7,368,549, 7,381,818, 7,662,942, 7,671,218, 7,715,989, 7,723,038, 7,759,126, 7,767,834, 7,897,736, 8,008,522, 8,067,177, 8,163,910, 8,389,745, 8,969,003, 8,980,855, 9,056,887, 9,085,800, 9,169,256 y patentes EP n. 1068358, 1144429, 1232157, 1261616, 1430147, 1781675, 1789587, 1975256, 2714939, además de solicitudes actualmente en curso de aprobación.

Esta licencia limitada permite a la persona o a la entidad legal a la que se ha suministrado este producto utilizar el mismo y los datos así generados exclusivamente para el diagnóstico humano. Ni ELITechGroup S.p.A. ni sus licenciatarios otorgan ninguna otra licencia, explícita o implícita, para cualquier otro fin.

  
BIODIAGNOSTICOS S.A.  
LAURA E. MERCAPIDE  
DIRECTORA TÉCNICA  
BIOQUÍMICA  
APODERADA

ELITE MGB® y el logo ELITE MGB® son marcas registradas por ELITechGroup en la Unión Europea.

ELITE InGenius® es una marca registrada de ELITechGroup.

TaqMan™ es una marca comercial de Roche Molecular Systems, Inc





**Meningitis Viral ELITE Positive Control**  
control de ADN plasmídico para ensayos cualitativos

REF CTR507ING

**MATERIAL SUMINISTRADO CON EL PRODUCTO**

Componente	Descripción	Cantidad	Clasificación de peligros
MV Positive Control	Solución de ADN plasmídico	2 x 120 µl	-

**MATERIAL NECESARIO NO SUMINISTRADO CON EL PRODUCTO**

- Cabina de flujo laminar.
- Guantes sin polvo desechables de nitrilo o similares.
- Agitador vórtex.
- Microcentrifuga de mesa (12.000 - 14.000 RPM).
- Micropipetas y puntas estériles con filtro para aerosol o de dispensación positiva (2-20 µL, 5-50 µL, 50-200 µL).
- Agua de grado molecular para biología.

**OTROS PRODUCTOS NECESARIOS**

Los reactivos para la amplificación en tiempo real y los consumibles **no** se suministran con este producto.

Para ejecutar la amplificación en tiempo real es necesario el producto «**Meningitis Viral ELITE MGB® Panel**» (ELITechGroup S.p.A., código RTS507ING), reactivo para amplificación en tiempo real en una solución estabilizada.

Para la ejecución automática de la amplificación en tiempo real y la interpretación de los resultados se requieren el equipo «**ELITE InGenius**» (ELITechGroup S.p.A., código INT030) y el protocolo de ensayo específico «**MV ELITE\_PC**» (ELITechGroup S.p.A.) con los parámetros para el control positivo de amplificación.

Además, para la ejecución automática del ensayo con el equipo «**ELITE InGenius**» se requieren los siguientes productos genéricos:

- cartuchos de amplificación «**ELITE InGenius® PCR Cassette**» (ELITechGroup S.p.A., código INT035PCR),
- puntas «**300 µL Filter Tips Axygen**» (Axygen BioScience Inc., CA, USA, código TF-350-L-R-S),
- bolsas de plástico desechables para la recogida de desechos de las puntas «**ELITE InGenius® Waste Box**» (ELITechGroup S.p.A., código F2102-000).

**ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES**

Este producto es para uso exclusivo *in vitro*.

**Advertencias y precauciones generales**

Manipule y elimine todas las muestras biológicas como si pudieran transmitir agentes infecciosos. Evite el contacto directo con las muestras biológicas. No deben producirse salpicaduras ni pulverizaciones. Antes de desechar el material en contacto con las muestras biológicas, debe tratarse con hipoclorito de sodio al 3% durante al menos 30 minutos o bien en autoclave a 121 °C durante una hora.

Manipule y elimine todos los reactivos y todos los materiales utilizados en el ensayo como si fuesen agentes infecciosos. Evite el contacto directo con los reactivos. No deben producirse salpicaduras ni pulverizaciones. Los residuos deben tratarse y eliminarse cumpliendo con las normas de seguridad en vigor. El material desechable combustible debe ser incinerado. Los residuos líquidos que contienen ácidos o bases deben ser neutralizados antes de desecharlos.

**Meningitis Viral-ELITE Positive Control**  
control de ADN plasmídico para ensayos cualitativos

REF CTR507ING



**ÍNDICE**

USO PREVISTO	pág. 1
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	pág. 1
MATERIAL SUMINISTRADO CON EL PRODUCTO	pág. 2
MATERIAL NECESARIO NO SUMINISTRADO CON EL PRODUCTO	pág. 2
OTROS PRODUCTOS NECESARIOS	pág. 2
ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES	pág. 2
PROCEDIMIENTO	pág. 3
LEYENDA DE SÍMBOLOS	pág. 4

**USO PREVISTO**

El producto «**Meningitis Viral-ELITE Positive Control**» se utiliza como control positivo en ensayos cualitativos de amplificación de ácidos nucleicos para la **detección del ADN del virus del herpes simple tipo 1 y 2 y del virus de la varicela-zóster** con el producto «**Meningitis Viral ELITE MGB® Panel**» asociado al equipo «**ELITE InGenius®**» (ELITechGroup S.p.A.).

**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

El producto aporta el **MV Positive Control**, una solución estabilizada de plásmidos, alícuotada en **dos probetas listas para usar**. Cada probeta contiene 120 µl de solución, suficiente para 6 reacciones.

Los plásmidos contienen las regiones amplificadas de los genes del virus del herpes simple tipo 1 y 2 y del virus de la varicela-zóster. La detección de los ADN diana tras el análisis con el producto «**Meningitis Viral ELITE MGB® Panel**» asociado al equipo «**ELITE InGenius**» confirma la capacidad del sistema de detectar la presencia del ADN de los genes del virus del herpes simple tipo 1 y 2 de la varicela-zóster.

El producto permite realizar **12 reacciones analíticas**, utilizando 10 µl por reacción.

*(Signature)*  
BIODIAGNOSTICO S.A.  
LAURA E. MERCAPIDE  
DIRECTORA TECNICA  
BIOQUIMICA  
APODERADA



Lleve ropa de protección y guantes adecuados y protéjase los ojos/la cara.  
No pipetee ninguna solución con la boca.  
No coma, no beba, no fume, ni se aplique cosméticos en el área de trabajo.  
Lávese bien las manos después del manejo de muestras y reactivos.  
Deseche los reactivos sobrantes y los residuos según las normas vigentes.  
Antes de realizar el ensayo, lea atentamente todas las instrucciones facilitadas con el producto.  
Durante la realización del ensayo, cumpla las instrucciones facilitadas con el producto.  
Respete la fecha de caducidad del producto.  
Utilice sólo los reactivos presentes en el producto y los recomendados por el fabricante.  
No utilice reactivos procedentes de lotes diferentes.  
No utilice reactivos de otros fabricantes.

**Advertencias y precauciones en los procedimientos de biología molecular**

Para los procedimientos de biología molecular se requiere personal cualificado para evitar el riesgo de resultados incorrectos, especialmente debido a la degradación de los ácidos nucleicos de las muestras o la contaminación de las mismas por productos de amplificación.

Es necesario disponer de batas, guantes y equipos específicos para las sesiones de trabajo.

Las muestras deben ser adecuadas y destinadas exclusivamente a este tipo de análisis. Las muestras deben ser manipuladas bajo una cabina de flujo laminar. Las pipetas utilizadas para manipular las muestras deben destinarse sólo a este uso. Las pipetas deben ser del tipo de dispensación positiva o utilizar puntas con filtro para aerosol. Las puntas utilizadas deben ser estériles, libres de ADNasa y ARNasa, ADN y ARN.

Los cartuchos de amplificación deben manipularse evitando su dispersión en el entorno para que no se produzcan contaminaciones.

**Advertencias y precauciones específicas para los componentes**

El **MV Positive Control** se puede congelar y descongelar un máximo de **seis veces**.

**PROCEDIMIENTO**

El producto «**Meningitis Viral-ELITE Positive Control**» se debe utilizar con la mezcla de reacción completa del producto «**Meningitis Viral ELITE MGB® Panel**».

Antes de su uso, saque y descongele las probetas de **MV Positive Control**. Agite suavemente las probetas, centrifúguelas durante 5 segundos para que el contenido vuelva a depositarse en el fondo y guárdelas en hielo.

El producto **MV Positive Control** está listo para usar y basta añadir **10 µl** directamente a la mezcla de reacción.

El procedimiento completo, que incluye la preparación y la realización de una sesión de amplificación en tiempo real, se describe en detalle en el manual de instrucciones de uso que acompaña el producto «**Meningitis Viral ELITE MGB® Panel**».

Las características de las prestaciones y las limitaciones del procedimiento del ensayo completo para la detección del ADN de los genes del virus del herpes simple tipo 1 y 2 y del virus de la varicela-zóster se describen en detalle en el manual de instrucciones de uso que acompaña el producto «**Meningitis Viral ELITE MGB® Panel**».

**Nota:** al utilizar el equipo «**ELITE InGenius**», el mismo guarda el resultado de la amplificación del control positivo y lo utiliza para crear un gráfico de control. Por cada lote de producto «**Meningitis Viral ELITE MGB® Panel**» se requiere una amplificación del control positivo que caduca al cabo de **15 días**.

*Laura E. Mercapide*  
**BIODIAGNOSTICO S.A.**  
**LAURA E. MERCAPIDE**  
DIRECTORA TÉCNICA  
BIOQUÍMICA  
APODERADA

ELITE MGB® y el logo ELITE MGB® son marcas registradas por ELITechGroup en la Unión Europea.  
ELITE InGenius® es una marca registrada de ELITechGroup.

**LEYENDA DE SÍMBOLOS**

- REF** Número de catálogo.
-  Límite superior de temperatura.
- LOT** Código del lote.
-  Utilizar antes del (último día del mes).
- CE** Conforme a los requisitos de la Directiva Europea 98\79\CE correspondiente a los dispositivos médicos diagnósticos *in vitro*.
-  Contenido suficiente para "N" pruebas.
-  Atención, consulte las instrucciones de uso.
- CONT** Contenido.
-  Fabricante.

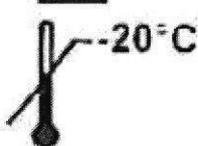


PROYECTO DE RÓTULOS

RÓTULOS EXTERNOS

**Meningitis Viral ELITe MGB® Panel**

LOT



CONT	RTS507ING-P	MV primer and probe mix	2 x 90 µL
	RTS507ING-E	MV enzyme	2 x 60 µL
	RTS507ING-B	MV buffer mix	2 x 750 µL



<http://www.elitechgroup.com/corporate/ifu-emd>



**ELITechGroup S.p.A.**  
C.so Svizzera, 185 - 10149 Torino - ITALY

IMPORTADOR: BIODIAGNOSTICO S.A. – Av. Ingeniero Huergo 1437 PB “I” (1107) – Buenos Aires  
– Argentina- Legajo Nº 1201 Directora Técnica: Dra Laura Mercapide Autorizado por ANMAT -  
PM 1201-284

PROYECTO DE RÓTULOS

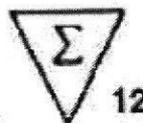
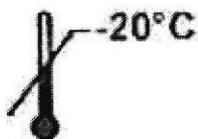


Meningitis Viral-ELITE Positive Control

LOT



CE IVD



CONT

CTR507ING	MV Positive Control	2 x 120 µL
-----------	---------------------	------------

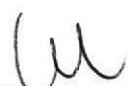


<http://www.elitechgroup.com/corporate/ifu-emd>



**ELITechGroup S.p.A.**  
C.so Svizzera, 185 - 10149 Torino - ITALY

IMPORTADOR: BIODIAGNOSTICO S.A. – Av. Ingeniero Huergo 1437 PB "I" (1107) – Buenos Aires  
– Argentina- Legajo Nº 1201 Directora Técnica: Dra Laura Mercapide Autorizado por ANMAT -  
PM 1201-284

  
Bióq. Laura Mercapide  
Directora Técnica/Apoderada  
Biodiagnóstico S.A



PROYECTO DE RÓTULOS

RÓTULOS INTERNOS

**REF** RTS507ING-E

MV enzyme

**LOT** 60  $\mu$ l

  -20°C

 **ELITechGroup S.p.A.**  
C.so Svizzera, 185 - 10149 Torino - ITALY

**REF** RTS507ING-P

MV primer and probe mix

**LOT** 90  $\mu$ l

  -20°C

 **ELITechGroup S.p.A.**  
C.so Svizzera, 185 - 10149 Torino - ITALY

**REF** RTS507ING-B

MV buffer mix

**LOT** 750  $\mu$ l

  -20°C

 **ELITechGroup S.p.A.**  
C.so Svizzera, 185 - 10149 Torino - ITALY

PROYECTO DE RÓTULOS



The label features the ELITE NGP logo at the top right, which includes a stylized 'X' and 'NGP' text. Below the logo, the reference 'REF CTR507ING' is displayed in a bold, sans-serif font. Underneath, 'MV Positive Control' is written in a similar font. To the right of this text, the volume '120 µl' and storage temperature '-20°C' are indicated, with a small icon of a cryovial. On the left side, there are three icons: a box containing 'LOT', an hourglass, and a factory silhouette. At the bottom, the company name 'ELITechGroup S.p.A.' and its address 'C.so Svizzera, 185 - 10149 Torino - ITALY' are printed.

  
Biq. Laura Mercapide  
Directora Técnica/Apoderada  
Biodiagnóstico S.A



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Informe gráfico**

**Número:**

**Referencia:** RÓTULOS Y MANUALES DE INSTRUCCIONES

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 16 pagina/s.

Digitally signed by Gestion Documental Electronica  
Date: 2021.12.13 15:50:26 -03:00

Digitally signed by Gestion Documental  
Electronica  
Date: 2021.12.13 15:50:28 -03:00



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
Las Malvinas son argentinas

**Certificado - Redacción libre**

**Número:**

**Referencia:** EX-2021-120793044-APN-DGA#ANMAT

---

CERTIFICADO DE AUTORIZACIÓN E INSCRIPCIÓN

PRODUCTOS PARA DIAGNÓSTICO DE USO IN VITRO

Nº EX-2021-120793044-APN-DGA#ANMAT

La Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) certifica que, de acuerdo con lo solicitado por la firma **BIODIAGNÓSTICO S.A.**, se autoriza la inscripción en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM), de los nuevos productos médicos para diagnóstico in vitro con los siguientes datos identificatorios característicos:

**NOMBRE COMERCIAL:** 1) **Meningitis Viral ELITe MGB® Panel;** 2) **Meningitis Viral ELITe Positive Control.**

**INDICACIÓN DE USO:** Ensayo múltiple cualitativo de amplificación de ácidos nucleicos para la detección del ADN del virus del herpes simple tipo 1 y 2 y del virus de la varicela zóster a partir de muestras de líquido cefalorraquídeo (LCR).

**FORMA DE PRESENTACIÓN:** 1) Envases por 96 determinaciones, conteniendo: MV Primer and Probe Mix (2 tubos x 90 µ), MV Buffer Mix (2 x 750 µ); MV Enzyme (2 x 750 µ); 2) MV Positive Control (2 viales x 120 µ).

**PERIODO DE VIDA ÚTIL Y CONDICIONES DE CONSERVACIÓN:** 1) 24 (VEINTICUATRO) meses, desde la fecha de elaboración conservado a -20°C; 2) 30 (TREINTA) meses, desde la fecha de elaboración conservado a -20°C.

**NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:** ELITechGroup S.p.A. Corso Svizzera 185 10149, Torino (ITALIA).

**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 IN VITRO PM N° 1201-284**.

N° EX-2021-120793044-APN-DGA#ANMAT

AM

Digitally signed by Gestion Documental Electronica  
Date: 2022.03.21 16:23:30 -03:00

Digitally signed by Gestion Documental  
Electronica  
Date: 2022.03.21 16:23:30 -03:00