

## GeneProof Epstein-Barr Virus (EBV) MC PCR Kit



## 1. LISTA DE VARIANTES DE PRODUCTOS

Producto	Empaque	REF
GeneProof Epstein-Barr Virus (EBV) MC PCR Kit	41 reacciones	EBV/MC/041
GeneProof Epstein-Barr Virus (EBV) MC PCR Kit	205 reacciones	EBV/MC/205

## 2. PROPÓSITO Y USO PREVISTOS

Indicación	Dispositivo médico de diagnóstico <i>in vitro</i>
Estado regulatorio	CE IVD / EC Directiva 98/79/EC
Función	Diagnóstico y ayuda al diagnóstico
Qué se detecta/Objetivo	Virus de Epstein-Barr (EBV; herpesvirus humano 4)
Detección automática/manual	Automatizado
Tipo de análisis	Cualitativo y cuantitativo
Muestra validada	Plasma, LCR, BAL, sangre entera (EDTA)
Población de prueba	Población de la UE
Usuario previsto	Para uso profesional en laboratorios con personal capacitado
Test Principle	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en tiempo real: amplificación de la secuencia objetivo específica y detección mediante sondas TaqMan con detección basada en fluoróforo

## 3. ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Secuencia objetivo	EBNA1
Especificidad Analítica	Epstein-Barr Virus (EBV), 100 %
Sensibilidad Analítica (LoD con 95% de probabilidad)	545.24 IU/ml
Rango lineal	10 <sup>9</sup> – 10 <sup>3</sup> IU/ml con precisión de ± 0.5 log
Rango dinámico	10 <sup>9</sup> – 545.24 IU/ml
Veracidad	-0.02 log (CI <sub>95%</sub> : -0.17 – 0.13) de concentración esperada
Precisión - repetibilidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intra-ensayo SD de concentración logarítmica = 0.165 (CI<sub>95%</sub>: 0.111 – 0.316)</li> </ul>
Precisión - reproducibilidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inter-ensayo SD de concentración logarítmica = 0.173 (CI<sub>95%</sub>: 0.090 – 1.085)</li> <li>Entre-dispositivos SD de concentración logarítmica = 0.205 (CI<sub>95%</sub>: 0.107 – 1.283)</li> <li>Total SD de concentración logarítmica = 0.205 (CI<sub>95%</sub>: 0.107 – 1.284)</li> </ul>
Unidades de informes	IU/ml y cp/ml
Factor de conversión	1 IU = 1 cp
Trazabilidad Metrologica	EBV NIBSC 09/260 (primer estándar internacional de la OMS para el virus de Epstein-Barr para técnicas de amplificación de ácidos nucleicos)
Control de Extracción / Inhibición	Control interno por myCROBE Universal Internal Control
Métodos de extracción validados	myCROBE/croBEE 2.0 Universal Extraction Kit
Instrumentos aplicados	myCROBE® Fully Automated Instrument
Canales de detección	FAM (EBV), HEX (Control interno)
Evaluación de Calidad Externa	Probado en INSTAND e.V. and QVMD External Quality Assessment Panels – resultados en <a href="http://www.geneproof.com">www.geneproof.com</a>

NOTA: Los parámetros cuantitativos se determinaron en muestras de plasma..

Farm. Eduardo Omar Miguez  
BioSystems S.A.  
Director Técnico  
M.N. 17503

Dra. MARINA VILA PEREZ  
APoderada  
BioSystems S.A.

## 4. INTERFERENCIAS

La evaluación y configuración de los valores patológicos para las pruebas de interferencia se realizó de acuerdo con las pautas CLSI.

### Interferencias endógenas y exógenas

Sustancia probada	Nivel probado(s)	Interferencia observada	Sustancia probada	Nivel probado(s)	Interferencia observada
<b>PLASMA</b>					
Albumina	60 g/l	Ninguna	Hemoglobina	2 g/l	Ninguna
Bilirrubina	342 µmol/l	Ninguna	Urea	42.9 mmol/l	Ninguna
Glucosa	55 mmol/l	Ninguna	Ácido úrico	1.4 mmol/l	Ninguna
Caffeína	308 µmol/l	Ninguna	Prednisona	0.84 µmol/l	Parcial
Fluconazol	245 µmol/l	Ninguna	Vancomicina	69 µmol/l	Parcial
Citrato	19 g/l	Ninguna	-	-	-
<b>SANGRE ENTERA</b>					
EDTA	2.2 g/l	Ninguna	Heparina	30 IU/ml	Ninguna

NOTA: En el caso de interferencia parcial, la inhibición puede ocurrir con el riesgo de un resultado falso negativo a una concentración dada de interferente.

## 5. CONTENIDO DEL KIT

Color de tapa	Título del vial	Cantidad	
		EBV/MC/041 – 41 rxn	EBV/MC/205 – 205 rxn
Azul	Master Mix EBV MC	1	5

## 6. INFORMACIÓN DEL CALIBRADOR

Es necesario utilizar los 4 calibradores (control positivo A – D) para la cuantificación correcta de la muestra y un control negativo; para obtener más información sobre myCROBE Universal Control Set, consulte el capítulo 13. Material y dispositivos necesarios pero no proporcionados. La cuantificación automática basada en el análisis de calibradores se genera automáticamente como parte del proceso analítico realizado por el instrumento. Cada calibrador es específico del objetivo. Cada calibrador se designa como un "estándar" en el instrumento. La concentración de cada calibrador se ingresa automáticamente en la configuración de la placa de PCR en el software de análisis de datos.

## 7. TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Condiciones de almacenaje	(-20 ± 5) °C
Condiciones de transporte	-20 °C y por debajo
Estabilidad en uso	2 después de los procedimientos de extracción y PCR 2 procedimientos dentro de los 14 días con congelamiento entre procedimientos

## 8. PROCEDIMIENTO DE ENSAYO

### RECOGIDA, TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN DE MUESTRAS

- Las muestras deben recolectarse y transportarse siguiendo las pautas profesionales a temperatura (5 ± 3) °C.
- Las muestras deben ser transportadas y procesadas por el laboratorio en el menor tiempo posible (preferiblemente dentro de las 24 horas).

### CONFIGURACIÓN DEL INSTRUMENTO

- Descongele por completo todos los viales y reactivos necesarios.
- Mezcle suavemente y centrifugue brevemente todos los viales antes de insertarlos en las posiciones.
- Prepare el myCROBE® Fully Automated Instrument para la extracción y la PCR de acuerdo con las instrucciones de uso del myCROBE/croBEE 2.0 Universal Extraction Kit y el manual del dispositivo myCROBE® Fully Automated Instrument.

NOTA:

Para utilizar myCROBE Universal Internal Control y myCROBE Universal Control Set, consulte las Instrucciones de uso vigentes de los productos.

Mantener los reactivos del kit a temperatura (5 ± 3) °C el menor tiempo posible hasta que se establezca la reacción de PCR.

### PERFIL DE AMPLIFICACIÓN

El perfil de amplificación es universal para todas las detecciones microbiológicas. El perfil de amplificación lo configura automáticamente myCROBE® Fully Automated Instrument.

## 9. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Los resultados son interpretados automáticamente por myCROBE® Fully Automated Instrument. Se puede acceder a los resultados directamente en myCROBE® Fully Automated Instrument o exportarlos como un archivo pdf. Las muestras se evalúan como Positivas, Negativas o Inválidas según los siguientes parámetros:

Canal FAM (EBV)	Canal HEX (Control Interno)	Resultado	Interpretación
+	+	Valido	EBV positivo
+	-	Valido	EBV positivo
-	+	Valido	EBV negativo
-	-	Invalido	-

## 10. VALIDEZ DE CORRIDA

El instrumento myCROBE® Fully Automated Instrument verifica la validez de la corrida.

## 11. EVALUACIÓN DE DETECCIÓN CUANTITATIVA

La evaluación de la detección cuantitativa se realiza mediante myCROBE® Fully Automated Instrument. Se puede acceder a los resultados directamente en myCROBE® Fully Automated Instrument o exportarlos como un archivo pdf.

## 12. PRODUCTOS ADICIONALES

Sin productos adicionales.

## 13. MATERIAL Y DISPOSITIVOS REQUERIDOS PERO NO SUMINISTRADOS

### Instrumento

Item	REF
myCROBE® Fully Automated Instrument	MC100

### Reactivos

Item	REF
myCROBE/croBEE 2.0 Universal Extraction Kit	MC200/036
myCROBE Universal Internal Control	UNIC/MC/180
myCROBE Universal Control Set	MC201/010
myCROBE Universal Control Set	MC205/010*

\*NOTA: Este producto también es adecuado para GeneProof Cytomegalovirus (CMV) MC PCR Kit y GeneProof Chlamydia trachomatis MC PCR Kit (en relación con estos productos está certificado según la Directiva Europea 98/79/EC, Anexo II, Lista B).

### myCROBE® solución - Consumibles

Item	REF
myCROBE/croBEE 2.0 Tips	MC300/1152
myCROBE PCR plates	MC303/025
myCROBE PCR seal	MC304/100
myCROBE Waste bin	MC305/025

### OTROS MATERIALES CONSUMIBLES

guantes sin talco, puntas de pipeta con filtro sin ARNasa ni ADNasa, cubo de basura de riesgo biológico

### OTROS DISPOSITIVOS

pipeta manual, mezclador vórtex, centrífuga para microtubos de centrífuga, rejilla de refrigeración, congelador (-20 ± 5) °C, frigorífico (5 ± 3) °C

## 14. ADVERTENCIAS, PRECAUCIONES Y LIMITACIONES DEL PROCEDIMIENTO

- Lea correctamente todas las Instrucciones de uso antes de iniciar la manipulación. ¡No seguir estas instrucciones puede conducir a un resultado erróneo que puede causar un diagnóstico erróneo o un tratamiento inadecuado!
- Utilice todo el equipo de protección necesario (guantes de protección desechables, bata de laboratorio y protección para los ojos) cuando manipule muestras y reactivos del kit.
- Evite la contaminación microbiana y de ribonucleasas de los reactivos cuando extraiga alícuotas de los viales de reactivos.
- Utilice únicamente puntas de pipeta con filtro sin ARNasa ni ADNasa.
- Use puntas nuevas para cada muestra.
- Las muestras deben pipetearse en una caja de flujo laminar de seguridad.
- No abra la placa de PCR después de la amplificación.
- Cierre los viales de los componentes del kit inmediatamente después de su uso y nunca intercambie las tapas.
- No combine reactivos de diferentes lotes o de diferentes viales dentro del mismo lote.
- No sustituya los reactivos entre diferentes lotes.
- No utilice el kit después de la fecha de caducidad.
- No utilice reactivos de viales dañados o con fugas.
- Deseche los reactivos no utilizados y los desechos de acuerdo con las reglamentaciones nacionales, federales, estatales o locales.
- Úselo solo con muestras validadas (consulte 2. Finalidad y uso previstos); de lo contrario, se pueden producir resultados incorrectos.
- La presencia del paso de descontaminación UNG reduce el riesgo de niveles más bajos de contaminación por amplicón. Sin embargo, la contaminación por concentraciones muy altas de amplicones solo puede evitarse mediante buenas prácticas de laboratorio y el cumplimiento cuidadoso de los procedimientos especificados en estas Instrucciones de uso.
- Tenga mucho cuidado al manipular los Controles Positivos o el material clínico; ¡una manipulación incorrecta podría provocar la contaminación y el consiguiente deterioro de los componentes del kit! El fabricante no se responsabiliza del deterioro del kit debido a una manipulación incorrecta.
- Los desinfectantes a base de alcohol pueden dañar las impresiones del vial.
- Este producto solo se puede utilizar con el instrumento myCROBE® Fully Automated.

#### Limitaciones:

- Las decisiones de manejo del paciente nunca deben tomarse basándose únicamente en los resultados de esta prueba. También se deben considerar otros factores de laboratorio y clínicos al tomar decisiones clínicas.
- Cualquier incidente grave que se produzca en relación con el uso del GeneProof PCR Kit se comunicará al fabricante y a la autoridad local competente.
- El EBV persiste de forma latente en las células B de memoria a un nivel viral bajo. Por lo tanto, incluso las personas sanas pueden llevar una carga medible de EBV en su sangre periférica.

## 15. EXPLICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS

Simbolo	Explicación	Simbolo	Explicación
	Este producto cumple con los requisitos pertinentes de la UE		Numero de lote
	Dispositivo médico de diagnóstico <i>in vitro</i>		Contiene cantidad suficiente para n pruebas
	Número de catalogo		Limitación de temperatura
	Fabricante		Fecha de caducidad
	Lea las instrucciones de uso electrónicas <a href="http://www.geneproof.com/ifu">www.geneproof.com/ifu</a>		

#### Atención al cliente

Tel.: +420 730 176 222  
 E-mail: support@geneProof.com

#### Pedidos

Tel.: +420 543 211 679  
 E-mail: sales@geneProof.com



GeneProof a.s.  
 Vídeňská 101/119 /Dolní Heršpice/ CZ-619 00 Brno / +420 543 211 679  
[info@geneProof.com](mailto:info@geneProof.com)



Farm. Eduardo Omar Miguez  
 BioSystems S.A.  
 Director Técnico  
 M.N. 17503

Dra. MARINA VILA PEREZ  
 APODERADA  
 BioSystems S.A.

Rótulos Externos: "GeneProof Epstein-Barr Virus (EBV) MC PCR Kit"

Presentación por 41 reacciones

**GeneProof®**

**GeneProof Epstein-Barr Virus (EBV)  
MC PCR Kit**

**REF** EBV/MC/041

$\Sigma$

**LOT** 123456ABCD

41



 YYYY-MM

-25°C → -15°C

**Component**  
MasterMix

**LOT**  
123456ABCD

**Qty**  
1



[geneproof.com/ifu](http://geneproof.com/ifu)



8

594161

958673



**GeneProof a.s.**

Videňská 101/119 / Dolní Heršpice

619 00 Brno / Czech Republic

+420 543 211 679

[support@geneproof.com](mailto:support@geneproof.com)

Importado por

**BioSystems S.A.**

Av. Dorrego 673 (C1414CKB)

TEL: (54-11) 4854-7775

Director Técnico: Eduardo Omar Miguez, MN 17503

Producto para Diagnóstico de uso In Vitro

Uso Profesional Exclusivo

Autorizado por ANMAT N°: PM-626-187

Farm. Eduardo Omar Miguez  
BioSystems S.A.  
Director Técnico  
MN 17503

Dra. MARINA VILA PEREZ  
APoderada  
BioSystems S.A.

Rótulos Internos

**MasterMix**  
**REF 40050332**

**EBV MC**



**41**

**-15°C**

**GeneProof**



**YYYY-MM**

**-25°C**

**LOT** **12345678901**

**IVD**

**x 1**

Farm. Eduardo Omar Miguez  
BioSystems S.A.  
Director Técnico  
M.N. 17503

Dra. MARIANA VILA PEREZ  
APoderada  
BioSystems S.A.

Rótulos Externos: "GeneProof Epstein-Barr Virus (EBV) MC PCR Kit"

Presentación por 205 reacciones

**GeneProof®**

**GeneProof Epstein-Barr Virus (EBV)  
MC PCR Kit**

**REF** EBV/MC/205

**LOT** 123456ABCD



YYYY-MM



205

-25°C / -15°C

**Component**  
MasterMix

**LOT**  
123456ABCD

**Qty**  
5



[geneproof.com/ifu](http://geneproof.com/ifu)



8 595696

301163



**GeneProof a.s.**

Vídeňská 101/119 / Dolní Heršpice

619 00 Brno / Czech Republic

+420 543 211 679

[support@geneproof.com](mailto:support@geneproof.com)

Importado por

**BioSystems S.A.**

Av. Dorrego 673 (C1414CKB)

TEL: (54-11) 4854-7775

Director Técnico: Eduardo Omar Miguez, MN 17503

Producto para Diagnóstico de uso In Vitro

Uso Profesional Exclusivo

Autorizado por ANMAT N°: PM-626-187

Farm: Eduardo Omar Miguez  
BioSystems S.A.  
Director Técnico  
MN. 17503

Dra. MARINA VILA PEREZ  
APDERADA  
BioSystems S.A.

Rótulos Internos

**MasterMix**  
**REF 40050332**

**EBV MC**



**41**



**YYYY-MM**

**-25°C**

**-15°C**

**LOT**

**12345678901**

**GeneProof**

**IVD**

**x 5**

Farm. Eduardo Omar Miguez  
BioSystems S.A.  
Director Técnico  
M.N. 17503

Dra. MARIANA VILA PEREZ  
APoderada  
BioSystems S.A.



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

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

**Número:**

**Referencia:** BIOSYSTEMS S.A.

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 8 pagina/s.