



Universidad Nacional  
Autónoma de México

# FACULTAD DE QUÍMICA, UNAM



Facultad de Química  
UNAM

## Departamento de Control Analítico

Muestra DESINFECTANTE ORGANICO Lote S/N  
 MARCA: EXMICROR Enviado por SR. MANUEL A. ECHEVARRIA PEREZ  
 Procedencia BIORGANICOS ROBECH  
 Análisis Núm. CA-149-13  
 Fecha de Recepción 14-NOVIEMBRE-2013 Fecha de Informe 10-DICIEMBRE-2013

Determinación y Método	Resultado	Especificación
<p><b>Análisis Microbiológico.</b></p> <p>Prueba de Reto Microbiano NMX-BB-040-SCFI-1999</p> <p>La prueba se efectuó con el fin de evaluar la capacidad germicida del producto frente a: <u>Escherichia coli</u>.</p> <p>Por indicaciones del solicitante, la muestra se utilizó sin diluir, a un tiempo de contacto de 30 segundos.</p> <p><u>Escherichia coli:</u> ATCC 11229</p>	<p>99.999 % de reducción de la viabilidad del microorganismo, a los 30 segundos de contacto.</p>	<p>99.999 % de reducción de la viabilidad del microorganismo, a los 30 segundos de contacto</p>

**OBSERVACIONES:** a) Se recibieron en la Facultad de Química, U.N.A.M., 20 envases del producto en su presentación comercial, conteniendo aproximadamente 60 mL de muestra, cada uno.

b) La prueba se efectuó de acuerdo con lo señalado en la Norma Mexicana: NMX-BB-040-SCFI-1999. Métodos Generales de Análisis. Determinación de la Actividad Antimicrobiana en Productos Germicidas.

- Los resultados corresponden exclusivamente al análisis de la muestra recibida.
- Se prohíbe la reproducción parcial o total de este informe.

*Mra. Lucía García P*  
 Responsable: ~~QFB María Luisa Carmen García y Padilla~~

Analista D. CAMPOS



# FACULTAD DE QUÍMICA, UNAM



Universidad Nacional  
Autónoma de México

## Departamento de Control Analítico

Facultad de Química  
UNAM

Muestra DESINFECTANTE ORGANICO Lote S/N  
 MARCA: EXMICROR Enviado por SR. MANUEL A. ECHEVARRIA PEREZ  
 Procedencia BIORGANICOS ROBECH  
 Análisis Núm. CA-149-13  
 Fecha de Recepción 14-NOVIEMBRE-2013 Fecha de Informe 10-DICIEMBRE-2013

Determinación y Método	Resultado	Especificación
<p><b>Análisis Microbiológico.</b></p> <p>Prueba de Reto Microbiano            NMX-BB-040-SCFI-1999</p> <p>La prueba se efectuó con el fin de evaluar la capacidad germicida del producto frente a:  <u>Staphylococcus aureus</u></p> <p>Por indicaciones del solicitante, la muestra se utilizó sin diluir, a un tiempo de contacto de 30 segundos.</p> <p><u>Staphylococcus aureus:</u>            ATCC 6538</p>	<p>99.999 % de reducción de la viabilidad del microorganismo, a los 30 segundos de contacto.</p>	<p>99.999 % de reducción de la viabilidad del microorganismo, a los 30 segundos de contacto.</p>

**OBSERVACIONES:** a) Se recibieron en la Facultad de Química, U.N.A.M., 20 envases del producto en su presentación comercial, conteniendo aproximadamente 60 mL de muestra, cada uno.

b) La prueba se efectuó de acuerdo con lo señalado en la Norma Mexicana: NMX-BB-040-SCFI-1999. Métodos Generales de Análisis. Determinación de la Actividad Antimicrobiana en Productos Germicidas.

- Los resultados corresponden exclusivamente al análisis de la muestra recibida.
- Se prohíbe la reproducción parcial o total de este informe.

*Ma. Luisa García P.*  
 Responsable: QFB María Luisa Carmen García y Padilla

Analista D. CAMPOS



21 de octubre de 2015

Con atención a:

**Sr. Emilio Oropeza Echevarría**  
**Biorgánicos Robech, S. de R. L. de C. V.**  
**Presente**

Por medio de la presente envié a Usted los resultados de los análisis microbiológicos solicitados a una solución desinfectante de origen natural con nombre comercial "Exmicror" frente a microorganismos intrahospitalarios de importancia clínica.

Resultados obtenidos:

No.	Microorganismo	Resultados en 30 segundos de exposición*
1	<i>Escherichia coli</i>	300 000 000 ufc/mL
2	<i>Serratia marcescens</i>	30 000 000 ufc/mL
3	<i>Salmonella sp.</i>	3 000 000 000 ufc/mL
4	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	300 000 000 ufc/mL
5	<i>Staphylococcus aureus</i>	3 000 000 000 ufc/mL
6	<i>Candida albicans</i>	3 000 000 000 ufc/mL
*	Número de microorganismos eliminados por un mililitro de solución "Exmicror"	

En espera de que los resultados le sean de utilidad me despido de Ud. con un cordial saludo.

Atentamente



CIENCIAS QUIMICAS  
SECRETARIA

**Q.F.B. Juana Tovar Oviedo**  
Responsable de Laboratorio de Microbiología  
NoSLP/RSS0244

INFORME DE RESULTADOS 189

CLIENTE: Biorganicos Robech S. de R.L. de C.V.  
DIRECCIÓN: Lago Zumpango 166 int. 67 Cumbres del Lago, Querétaro, Qro.  
FECHA DE RECEPCIÓN: 25/ octubre/2016  
ESTUDIO REALIZADO: Actividad antimicrobiana en producto germicida  
TIPO DE MUESTRA: Desinfectante de extracto de semillas cítricas EXMICROR  
LOTE Y FECHA CADUCIDAD: 1605 05-2018  
TIPO DE ANÁLISIS: Microbiológico

**INFORME DE RESULTADOS**

**Porcentaje de reducción de germicida evaluado en 30 segundos de contacto**

Microorganismos de prueba	Cuenta viable inicial <sup>a</sup> (ufc/mL)	Control negativo <sup>b</sup> (ufc/mL)	Desinfectante exmicror	
			% reducción Réplica	
			A	B
<i>Salmonella</i> Agona PG SAL-001	86 x 10 <sup>8</sup>	125 x 10 <sup>8</sup>	99.999	99.999
<i>Salmonella</i> Typhimurium ATCC 14028	82 x 10 <sup>8</sup>	147 x 10 <sup>8</sup>	99.999	99.999
<i>Listeria monocytogenes</i> Scott A	97 x 10 <sup>7</sup>	120 x 10 <sup>7</sup>	99.999	99.999

ufc: unidades formadoras de colonias.

<sup>a</sup>ufc inoculadas en muestras germicidas

<sup>b</sup>cepas inoculadas en agua destilada estéril

**Metodología empleada:**

MNX-BB-040-SCFI-1999. Métodos generales de análisis-Determinación de la actividad antimicrobiana en productos germicidas.

NOM-092-SSA1-1994. Bienes y servicios. Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.

**Atentamente**  
**Somos profesionales, Somos Facultad de Química**



Responsable  
Biól. Erika Beatriz Álvarez Hidalgo.