

Informe de Ensayo N° 7243

CLIENTE	The Clean Cooper
ATENCIÓN DE	Tomás Morales
N° ACTA DE MUESTREO	2156
DIRECCIÓN DE MUESTREO	No Aplica – Entrega Cliente
FECHA Y HORA DE MUESTREO	No Aplica – Entrega Cliente
MUESTREADO POR	No Aplica – Entrega Cliente
FECHA DE RECEPCIÓN	15-05-2020 16:00
FECHA Y HORA INICIO ANÁLISIS	28-05-2020 09:00/04-06-2020 09:00
FECHA EMISIÓN INFORME	09-06-2020

EVALUACIÓN DE EFICACIA ANTIBACTERIANA

Muestra	<u>Lámina de Cobre</u>		
	Concentración suspensión bacteriana	1 hora	
Microorganismo inoculado		Enumeración obtenida en la muestra	%Eficacia
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	2,0x10 ⁶ ufc/mL	1,6x10 ³ ufc/mL	99,92000%
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	1,1x10 ⁵ ufc/mL	2,5x10 ³ ufc/mL	99,77272%
<i>Salmonella typhimurum</i> ATCC 14048	2,0x10 ⁶ ufc/mL	<10 ufc/mL	100%
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	1,5x10 ⁴ ufc/mL	2,2x10 ³ ufc/mL	85,33333%
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19115	7,7x10 ⁵ ufc/mL	1,6x10 ⁵ ufc/mL	79,22077%
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	2,8x10 ⁶ ufc/mL	<10 ufc/mL	100%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	9,9x10 ⁵ ufc/mL	<10 ufc/mL	100%

Microlab SpA.

Fono: 2 322 688 20 Dirección: Tobalaba 13771, Peñalolén contacto@microlabchile.com www.microlabchile.com
Código: REG-025 Elaborado por: Director Técnico Revisado y aprobado por: Encargado de Calidad última revisión: 11/2018 Versión: 1

Informe de Ensayo N° 7243

Muestra	<u>Lámina de Cobre</u>		
Microorganismo inoculado	Concentración suspensión bacteriana	45 minutos	
		Enumeración obtenida en la muestra	%Eficacia
<i>Salmonella typhimurum</i> ATCC 14048	1,7x10 ⁶ ufc/mL	6,8x10 ⁵ ufc/mL	60,00000%
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	2,0x10 ⁶ ufc/mL	1,6x10 ⁴ ufc/mL	99,20000%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	1,3x10 ⁶ ufc/mL	4,8x10 ⁵ ufc/mL	63,07692%

Muestra	<u>Lámina de Cobre</u>		
Microorganismo inoculado	Concentración suspensión bacteriana	2 horas	
		Enumeración obtenida en la muestra	%Eficacia
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	1,6x10 ⁶ ufc/mL	15 ufc/mL	99,99906%
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	8,1x10 ⁵ ufc/mL	30 ufc/mL	99,99629%
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	1,5x10 ⁴ ufc/mL	<10 ufc/mL	100%
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19115	4,8x10 ⁵ ufc/mL	<10 ufc/mL	100%

Microlab SpA.

Fono: 2 322 688 20 Dirección: Tobalaba 13771, Peñalolén contacto@microlabchile.com www.microlabchile.com
Código: REG-025 Elaborado por: Director Técnico Revisado y aprobado por: Encargado de Calidad última revisión: 11/2018 Versión: 1

Observaciones:

% Eficacia = $[(Ni-Np) / Ni] \times 100$ = porcentaje de reducción de microorganismos

Ni= Recuento concentración inicial

Np= Recuento obtenido en producto

Cepas Utilizadas para estudio

Escherichia coli ATCC 8739

Staphylococcus aureus ATCC 25923

Salmonella typhimurum ATCC 14048

Listeria monocytogenes ATCC 19115

Enterobacter aerogenes ATCC 13048

Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853

Se inocular 100µl de cepa

Referencias Técnicas de Análisis

Método basado en ISO 22196 – Measurement of antibacterial activity on plastics and other non-porous surfaces

Atentamente,



Nuria Soler Vila
Microbióloga
Director Técnico



Montserrat Ruiz Fernández
Microbióloga
Jefe de Laboratorio

Resultados validos solo para la muestra analizada
Este informe de ensayo no debe ser reproducido total ni parcialmente

Microlab SpA.

Fono: 2 322 688 20 Dirección: Tobalaba 13771, Peñalolén contacto@microlabchile.com www.microlabchile.com
Código: REG-025 Elaborado por: Director Técnico Revisado y aprobado por: Encargado de Calidad última revisión: 11/2018 Versión: 1