

Informe de Ensayo N° 7412

CLIENTE	Origen Tecnología
ATENCIÓN DE	Gastón Toledo
N° ACTA DE MUESTREO	2139
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	25-05-2020 10:00
FECHA DE PREPARACIÓN MUESTRA	25-05-2020 11:00
FECHA Y HORA INICIO ANÁLISIS	01-06-2020 09:00/06-06-2020 15:00/12-06-2020 09:00/26-06-2020
FECHA EMISIÓN INFORME	30-06-2020

EVALUACIÓN DE ACTIVIDAD RESIDUAL

Muestra de estudio: Nanocuaternario

Tiempo de secado	7 DÍAS				
Muestra/ Tiempo	Inicial	10 minutos		24 horas	
	Recuento Aerobios Mesófilos	Recuento Aerobios Mesófilos	% Eficacia	Recuento Aerobios Mesófilos	% Eficacia
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	8,1 x 10 ⁵ ufc/ mL	5,4x10 ⁵ ufc/ mL	33,33333%	<10 ufc/mL	100%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	1,3x10 ⁶ ufc/mL	1,2x10 ⁶ ufc/ mL	7,69230%	<10 ufc/mL	100%

Tiempo de secado	15 DÍAS		
Muestra/ Tiempo	Inicial	24 horas	
	Recuento Aerobios Mesófilos	Recuento Aerobios Mesófilos	% Eficacia
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	7,9x10 ⁵ ufc/mL	<10 ufc/mL	100%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	8,5x10 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° 7412

Tiempo de secado	30 DÍAS		
Muestra/ Tiempo	Inicial	24 horas	
	Recuento Aerobios Mesófilos	Recuento Aerobios Mesófilos	% Eficacia
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	7,9x10 ⁵ ufc/mL	<10 ufc/mL	100%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	8,5x10 ⁵ ufc/mL	<10 ufc/mL	100%

Observaciones:

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

Ni= Recuento concentración inicial

Np= Recuento obtenido en producto

Los resultados de ensayo informados están cubiertos por Sistema de Gestión de Microlab SpA acreditado bajo NCh-ISO/IEC 17025 Certificados LE 1392 y LE 1469.

Cepas Utilizadas para estudio

Staphylococcus aureus ATCC 25923

Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853

Se inocula 100µl de cepa

Referencias Técnicas de Análisis

Método basado en ASTM E 2180-01– Standard Test Method for Determining the Activity of Incorporated Antimicrobial Agent(s) in Polymeric or Hydrophobic Materials

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° 7412

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