

CLIENTE	Nanocobre Industrial Spa
ATENCIÓN DE	
N° ACTA DE MUESTREO	3087
FECHA Y HORA DE MUESTREO	Entrega Cliente
FECHA DE RECEPCIÓN	20-04-2021 10:30
FECHA Y HORA INICIO ANÁLISIS	26-04-2021 10:00
FECHA EMISIÓN INFORME	29-04-2021

**EVALUACIÓN DE EFICACIA ANTIBACTERIANA**

Muestra	Tela Mascarilla Nanocobre (75 lavados)				
Microorganismo inoculado	Concentración suspensión bacteriana	Concentración a las 8 horas		Concentración a las 24 horas	
		Enumeración obtenida en la muestra	% Eficacia	Enumeración obtenida en la muestra	% Eficacia
Escherichia coli ATCC 8739	3,9x10 <sup>6</sup> ufc/mL	0 ufc/mL	100%	0 ufc/mL	100%
Staphylococcus aureus ATCC 25923	5,3x10 <sup>6</sup> ufc/mL	0 ufc/mL	100%	0 ufc/mL	100%

Observaciones:

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

Ni= Recuento concentración inicial

Np= Recuento obtenido en producto

Los lavados fueron realizados por Microlab SpA utilizando método basado en ISO 6330 - Textiles — Domestic washing and drying procedures for textile testing. Lavado A2 con detergente básico sin blanquante. Ciclos 15 minutos, agua fría. Máximo 2 kg.

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

Escherichia coli ATCC 8739-Staphylococcus aureus ATCC 25923

Microlab SpA.

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

Se inoculara 100µl de cepa

Referencias Técnicas de Análisis

Método basado en ISO 20743 – Textiles – Determination of antibacterial activity of antibacterial finished products

Lavado: Método basado en ISO 6330 - Textiles — Domestic washing and drying procedures for textile testing

Atentamente,



Montserrat Ruiz Fernández  
Microbióloga  
Directora Técnica



Ricardo Ruiz  
Ingeniero en Biotecnología  
Encargado de Calidad



**MICROLab**  
QUALITY • SERVICES

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](mailto:contacto@microlabchile.com) [www.microlabchile.com](http://www.microlabchile.com)  
Código: REG-025 Elaborado por: Director Técnico Revisado y aprobado por: Encargado de Calidad última revisión: 11/2018 Versión: 1