

Informe de Ensayo N° 6737

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| CLIENTE | SCHULTZ |
| ATENCIÓN DE | Beatriz Neira CANALES EIRL |
| N° ACTA DE MUESTREO | 1905 |
| 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 | 09-04-2020 14:00 |
| FECHA Y HORA INICIO ANÁLISIS | 13-04-2020 12:00 |
| FECHA EMISIÓN PRE-INFORME | 16-04-2020 |

EVALUACIÓN DE EFICACIA ANTIBACTERIANA

| Microorganismo inoculado | <i>Escherichia coli</i> ATCC 8739 | | | | |
|---|-----------------------------------|-----------------------------|----------|-----------------------------|-----------|
| Muestra/ Tiempo | Concentración inicial | Concentración 0 horas | | Concentración 24 horas | |
| | Recuento Aerobios Mesófilos | Recuento Aerobios Mesófilos | %R | Recuento Aerobios Mesófilos | %R |
| Tela con impregnación nanocobre sin lavar | $6,4 \times 10^5$ ufc/ mL | $4,3 \times 10^5$ ufc/ mL | 32,8125% | $4,7 \times 10^2$ ufc/ mL | 99,92656% |

| Microorganismo inoculado | <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923 | | | | |
|---|---|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| Muestra/ Tiempo | Concentración inicial | Concentración 0 horas | | Concentración 24 horas | |
| | Recuento Aerobios Mesófilos | Recuento Aerobios Mesófilos | %R | Recuento Aerobios Mesófilos | %R |
| Tela con impregnación nanocobre sin lavar | $2,1 \times 10^5$ ufc/ mL | $1,5 \times 10^5$ ufc/ mL | 28,57142% | 5,7 ufc/ mL | 99,99728% |

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

| Microorganismo inoculado | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853 | | | | |
|---|--|-------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| Muestra/ Tiempo | Concentración inicial | Concentración 0 horas | | Concentración 24 horas | |
| | Recuento Aerobios Mesófilos | Recuento Aerobios Mesófilos | %R | Recuento Aerobios Mesófilos | %R |
| Tela con impregnación nanocobre sin lavar | 9,8 x 10 ⁵ ufc/ mL | 6,9 x 10 ⁵ ufc/ mL | 29,59183% | 30 ufc/ mL | 99,99693% |

Observaciones:

% R= $[(Ni-Np) / Ni] \times 100$ = 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

Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853

Se inocula 100µl de cepa

Referencias Técnicas de Análisis

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

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
Servicio de muestreo no acreditado

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