

Certificado de Análise – Laboratório de análises microbiológicas

Certificado número: 17.02.08-001

Cliente: TRILHA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Endereço: Av. Jornalista Paulo Zingg, 961

Cidade: São Paulo/SP

Amostra: MULTI SEPT ESPUMA

Fabricação: FEV/17

Validade: FEV/19

Lote: Teste

Início: 13/02/2017

Conclusão: 03/03/2017

Avaliação da atividade antimicrobiana usando o procedimento 'Time-Kill'

1. Objetivo

Avaliar a eficácia bactericida dos ativos sobre os microrganismos *Staphylococcus aureus* ATCC 6538, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027, *Escherichia coli* ATCC 8739 e *Salmonella choleraesuis* ATCC 10708, de acordo com a metodologia ASTM E2315-03 (Guia para avaliação da atividade antimicrobiana usando o procedimento de 'Time Kill').

2. Método – ASTM E2315-03

O material teste puro foi colocado em contato com uma população 1×10^7 UFC/ml de *S. aureus*, *P. aeruginosa*, *E. coli* e *S. choleraesuis*. Os organismos teste selecionados são encontrados nas mãos.

A atividade biocida do material teste foi verificada a cada intervalo de tempo de 15, 30 e 60 segundos, com uma técnica apropriada de neutralização, previamente validada.

Validamos o protocolo para esse produto com os seguintes meios: Caldo D/E Neutralizing, para inativação dos ativos e solubilização da amostra, e o Tryptic Soy Agar, para plaqueamento.

O material teste foi neutralizado na amostragem de tempo e feita a contagem de microrganismos sobreviventes. A redução $\log_{10}$ de uma população microbiana inicial ou teste em branco foi calculado

A inoculação das cepas foi realizada separadamente.

Os testes foram realizados em duplicata.

3. Material testado

O teste foi realizado no produto MULTI SEPT ESPUMA – HIGIENIZADOR DE MÃOS, que tem sua composição descrita abaixo:

INCI NAME	PERCENTUAL
AQUA	Confidencial
ALCHOOL	
PROPYLENE GLYCOL	
PEG-10 DIMETHICONE	
COCOAMIDEPROPYL BETAINE	
CITRIC ACID	

3. Resultados

No quadro abaixo, descrevemos o resultado das análises realizadas para o produto MULTI SEPT ESPUMA – HIGIENIZADOR DE MÃOS.

É considerado aprovado quando a redução for maior ou igual à 99,9%.

Microrganismo	Crítérios de Avaliação	Resultado	Observações
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027 <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538 <i>Escherichia coli</i> ATCC 8739 <i>Salmonella choleraesuis</i> ATCC 10708	Redução de 99,9% da contagem inicial após 15 segundos	Aprovado	—
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027 <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538 <i>Escherichia coli</i> ATCC 8739 <i>Salmonella choleraesuis</i> ATCC 10708	Redução de 99,9% da contagem inicial após 30 segundos	Aprovado	—
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027 <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538 <i>Escherichia coli</i> ATCC 8739 <i>Salmonella choleraesuis</i> ATCC 10708	Redução de 99,9% da contagem inicial após 60 segundos	Aprovado	—

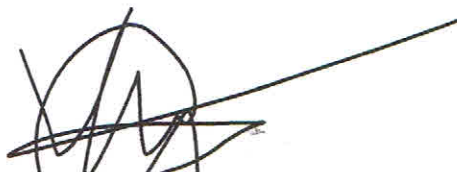
4. Conclusão

A amostra apresentou eficácia bactericida 'in vitro' para o método ASTM E 2315-03.



Comentários: Os resultados referem-se às amostras recebidas. A amostragem foi feita pelo cliente.

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTE CERTIFICADO.



Verônica Thiezeza Gonçalves
CRMV/SP 25453