

Certificado de Análise – Laboratório de análises microbiológicas

Certificado número: 17.07.14-056

Cliente: TRILHA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Endereço: Av. Jornalista Paulo Zingg, 961

Cidade: São Paulo/SP

Amostra: MULTI SEPT SPRAY ANTISSEPTICO
Fabricação: FEV/17
Validade: FEV/19

Lote: PILOTO
Início: 14/07/2017
Conclusão: 08/08/2017

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, *Salmonella choleraesuis* ATCC 10708 e *Candida albicans* ATCC 10231, 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*; 1×10^8 UFC/ml de *S. choleraesuis* e 1×10^6 UFC/ml de *Candida albicans*. 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 SPRAY ANTISSEPTICO, que tem sua composição descrita abaixo:

INCI NAME	PERCENTUAL
AQUA	CONFIDENCIAL
GLYCERIN	
CLOREXIDINA	
ALCOHOL	

4. Resultados

No quadro abaixo, descrevemos o resultado das análises realizadas para o produto MULTI SEPT SPRAY ANTISSEPTICO.

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 <i>Candida albicans</i> ATCC 10231	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 <i>Candida albicans</i> ATCC 10231	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 <i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Redução de 99,9% da contagem inicial após 60 segundos	Aprovado	—

5. 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 DESTES CERTIFICADOS.



Verônica Theresza Gonçalves
CRM/SP 25459