BIOCENTER
excelência em microbiologia

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 ANTISSÉPTICO **Lote:** PILOTO
Fabricação: FEV/17 **Início:** 14/07/2017
Validade: FEV/19 **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 $1x10^7$ UFC/ml de *S. aureus*, *P. aeruginosa, E. coli;* $1x10^8$ UFC/ml *de S. choleraesuis* e $1x10^6$ 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 ANTISSÉPTICO, 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 ANTISSÉPTICO.

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

Microrganismo	Critérios de Avaliação	Resultado	Observações
Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027 *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 *Escherichia coli* ATCC 8739 *Salmonella choleraesuis* ATCC 10708 *Candida albicans* ATCC 10231	Redução de 99,9% da contagem inicial após 15 segundos	Aprovado	—
Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027 *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 *Escherichia coli* ATCC 8739 *Salmonella choleraesuis* ATCC 10708 *Candida albicans* ATCC 10231	Redução de 99,9% da contagem inicial após 30 segundos	Aprovado	—
Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027 *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 *Escherichia coli* ATCC 8739 *Salmonella choleraesuis* ATCC 10708 *Candida albicans* ATCC 10231	Redução de 99,9% da contagem inicial após 60 segundos	Aprovado	—

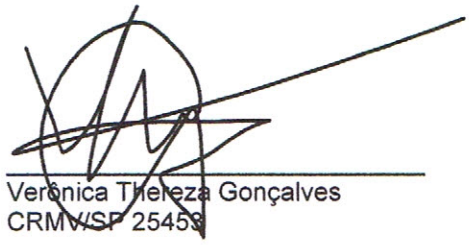
BIOCENTER
excelência em microbiologia

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 DESTE CERTIFICADO.



Verônica Thereza Gonçalves
CRMV/SP 25458