



RAM nº 1336/17

22.11.2017

RELATÓRIO DE ENSAIO MICROBIOLÓGICO

TESTE DE EFICÁCIA DE ANTIMICROBIANOS Time Kill

Apresentado por: ***Ipel Biocidas***

Apresentado a: ***Lab. Desenvolvimento – Terpenoil***

INOVANDO COM TECNOLOGIA

IPEL – ITIBANYL PRODUTOS ESPECIAIS LTDA.

Fábrica: Rod. Edgard Máximo Zambotto, km 72,5 – Jarinú – SP – CEP 13240-000 – Fone/Fax 55 (11) 4016-8016

E-mail: eliane@ipel.com.br

I - OBJETIVOS

O trabalho desenvolvido visa avaliar o espectro de ação dos produtos recebidos sobre os microrganismos citados abaixo.

II. – METODOLOGIA

Redução Microbiana (TIME KILL TEST)

Metodologia básica:	Dilution Neutralization Method – EN 1276 (1997), Phase 2 Step 1 Dilution Test
Carga microbiana inicial na amostra:	10^4 a 10^5 UFC/g ou mL
Condições de teste:	Suspensão de microrganismo teste, submetido a tratamento com antimicrobianos, à temperatura de 28 ± 2 °C
Microrganismos testes:	Bactérias: <i>E. coli</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> e <i>Staphylococcus aureus</i>
Metodologia de recuperação:	Plaqueamento direto sobre TSA
Análise de sobreviventes após:	30 seg, 1 min, 5 min e 10 min
Reinoculações	Não há
Critérios de avaliação de resultados:	Resultados de contagem expressos em: ufc/ml : unidade formadora de colônias por ml Redução microbiana expressa em: Redução Logarítmica = $\log N_0 / N$ Onde: N_0 = Contagem obtida no tubo Controle em 2 horas N = Contagem obtidas nos tubos testes nos respectivos tempos de contato.

IV. – RESULTADOS e CONCLUSÕES

Enumeração de Sobreviventes: <i>Escherichia coli</i>								
Amostras	30 segundos		1 minuto		5 minutos		10 minutos	
	Contagem	Redução	Contagem	Redução	Contagem	Redução	Contagem	Redução
Solução desinfetante (diluição 1:125)	$7,0 \times 10^3$	99,9%	< 100	99,999%	< 100	99,999%	< 100	99,999%
Solução desinfetante (diluição 1:150)	$2,5 \times 10^4$	99%	< 100	99,999%	< 100	99,999%	< 100	99,999%
Solução desinfetante (diluição 1:200)	$2,3 \times 10^4$	99%	$1,2 \times 10^4$	99%	< 100	99,999%	< 100	99,999%
Solução AT-250 (diluído 1:150)	$3,8 \times 10^5$	90%	$2,4 \times 10^5$	90%	$9,9 \times 10^4$	99%	$1,4 \times 10^2$	99,99%
Controle	$3,6 \times 10^6$							

Enumeração de Sobreviventes: <i>Pseudomonas aeruginosa</i>								
Amostras	30 segundos		1 minuto		5 minutos		10 minutos	
	Contagem	Redução	Contagem	Redução	Contagem	Redução	Contagem	Redução
Solução desinfetante (diluição 1:125)	6,8 x 10 ³	99,9%	< 100	99,999%	< 100	99,999%	< 100	99,999%
Solução desinfetante (diluição 1:150)	4,3 x 10 ⁴	99%	< 100	99,999%	< 100	99,999%	< 100	99,999%
Solução desinfetante (diluição 1:200)	2,7 x 10 ⁶	-	8,0 x 10 ⁵	90%	1,9 x 10 ⁴	99%	< 100	99,999%
Solução AT-250 (diluído 1:150)	1,6 x 10 ⁶	-	1,7 x 10 ⁶	-	9,1 x 10 ⁵	90%	3,9 x 10 ⁵	90%
Controle	3,0 x 10 ⁶							

Enumeração de Sobreviventes: <i>Staphylococcus aureus</i>								
Amostras	30 segundos		1 minuto		5 minutos		10 minutos	
	Contagem	Redução	Contagem	Redução	Contagem	Redução	Contagem	Redução
Solução desinfetante (diluição 1:125)	< 100	99,999%	< 100	99,999%	< 100	99,999%	< 100	99,999%
Solução desinfetante (diluição 1:150)	< 100	99,999%	< 100	99,999%	< 100	99,999%	< 100	99,999%
Solução desinfetante (diluição 1:200)	< 100	99,999%	< 100	99,999%	< 100	99,999%	< 100	99,999%
Solução AT-250 (diluído 1:150)	< 100	99,999%	< 100	99,999%	< 100	99,999%	< 100	99,999%
Controle	6,9 x 10 ⁶							

OBS.: Os resultados se aplicam somente às amostras recebidas para análise.



Dra. Eliane Gama Lucchesi
Ger. Ass. Técnica e Lab. Microbiologia
CRB n.º 20.305/01