



SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO  
AGÊNCIA PAULISTA DE TECNOLOGIA DOS  
AGRONEGÓCIOS  
INSTITUTO BIOLÓGICO

RUA BEZERRA PAES, 2278 TELEFAX (019) 583-2436 DESCALVADO (SP) - CEP 13690-000  
e-mail: [labavicola@linkway.com.br](mailto:labavicola@linkway.com.br)

## TESTE DE EFICIÊNCIA DE DESINFETANTE

**Nome do requisitante: SANPHAR Química e Farmacêutica Ltda.**

**Produto testado: TIMSEN**

**Bactérias testadas (pool):** *Escherichia coli* ATCC 11229

*Salmonella choleraesuis* ATCC 10702

*Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442

*Salmonella* Enteritidis

*Staphylococcus aureus*

Inóculo:  $10^8$  UFC/ml

**Fungos testados (pool):** *Aspergillus* spp.

Inóculo:  $10^6$  esporos/ml

**Diluições de uso do desinfetante:** 100ppm, 200ppm, 300ppm, 400ppm

**Tempo de exposição in vitro:** 5, 10 e 20 minutos

## RESULTADOS

### POOL DE BACTÉRIAS

TEMPO	5 minutos	10 minutos	20 minutos
<b>DILUIÇÃO:</b>			
100ppm	I	I	E
200ppm	I	E	E
300ppm	I	E	E
400ppm	E	E	E

### POOL DE FUNGOS

TEMPO	5 minutos	10 minutos	20 minutos
<b>DILUIÇÃO:</b>			
100ppm	I	I	I
200ppm	I	I	I
300ppm	I	E	E
400ppm	I	E	E

E: eficiente

I: ineficiente

OBS: o produto foi considerado eficiente quando inibiu o crescimento de 99,9% das colônias em relação ao controle positivo (bactérias não expostas ao desinfetante).

Descalvado, 20 de dezembro de 2002

## PROCEDIMENTO DO TESTE

Foram utilizadas diluições de 100ppm, 200ppm, 300ppm, 400ppm, do produto TIMSEN em água destilada estéril.

O pool de bactérias utilizado foi ressuscitado em BHI e incubado 24 horas/37°C. O pool de fungos semeou-se em 10 ml de PBS.

A 9ml da solução desinfetante diluído foi adicionado 1ml do pool de bactérias e fungos, agitou-se e esperou-se os tempos devidos de exposição, 5, 10 e 20 minutos, em Banho-Maria a 25°C. Após o tempo de exposição desejado foi retirado 1ml desta amostra e transferido para 9ml de solução neutralizante, esperou-se 1 minuto e após transferiu-se 1ml desta amostra para 9 ml de PBS estéril. Após transferiu-se 1ml desta amostra para placas de Petri estéreis e adicionou-se o meio de cultura Plate Count Agar (PCA). As placas de PCA foram incubadas a 37°C/24hs. Este procedimento repetiu-se para todos os tempos de exposição requeridos.

As amostras utilizadas para testar eficiência para fungos foram inoculadas em ágar Sabourand, incubou-se a 37°C/48hs.

Realizou-se controle positivo, utilizando-se 1ml do pool de bactérias diluídos em 9 ml de água destilada estéril e após plaqueou-se 1ml desta amostra em ágar PCA.

O controle negativo foi realizado com todos os reagentes utilizados: água destilada, neutralizante, PBS, ágar PCA e Sabourand.