



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Farmacia y Bioquímica

Buenos Aires, 21 de Octubre de 2008.-

## ANALISIS MICROBIOLÓGICO

Protocolo N°: 3414

Muestra remitida por: DIVERSEY JOHNSON

Análisis solicitado: Poder bactericida AFNOR NF-72-150

Producto: FLASH BLANCO ANTIBACTERIAL

### Resultados:

Dilución: 1/4

Microorganismo de prueba	N <sub>0</sub> (ufc/ml)	N <sub>5 min</sub> (ufc/ml)	Reducción %	N <sub>10 min</sub> (ufc/ml)	Reducción %	N <sub>15 min</sub> (ufc/ml)	Reducción %
<i>Staphylococcus aureus</i>	3.2 x 10 <sup>6</sup>	< 20	> 99.999	< 20	> 99.999	< 20	> 99.999
<i>Salmonella cholerasuis</i>	5.2 x 10 <sup>6</sup>	< 20	> 99.999	< 20	> 99.999	< 20	> 99.999
<i>Escherichia coli</i>	2.0 x 10 <sup>6</sup>	20	99.999	< 20	> 99.999	< 20	> 99.999
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2.7 x 10 <sup>6</sup>	20	99.999	20	99.999	< 20	> 99.999
<i>Vibrio cholerae</i>	3.2 x 10 <sup>6</sup>	< 20	> 99.999	< 20	> 99.999	< 20	> 99.999
<i>Aspergillus niger</i>	1.0 x 10 <sup>6</sup>	6.3 x 10 <sup>4</sup>	93.7	2.5 x 10 <sup>4</sup>	97.5	1.4 x 10 <sup>3</sup>	99.86
<i>Candida albicans</i>	4.4 x 10 <sup>5</sup>	3.0 x 10 <sup>3</sup>	99.31	< 20	> 99.999	< 20	> 99.999

### Conclusiones:

La muestra, ensayada diluida 1/4, demuestra: a) poder bactericida, destruyendo mas el 99.999% de los microorganismos de prueba (*Staphylococcus aureus*, *Salmonella cholerasuis*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* y *Vibrio cholerae*), dentro de los 5 minutos de acción, b) poder fungicida frente a *Candida albicans* luego de 10 minutos de acción, con una reducción de mas del 99.99 % y c) escaso poder fungicida frente a *Aspergillus niger*, destruyendo solo el 99.86 % dentro de los 15 minutos de acción. Según metodología de la norma AFNOR NF-72-150.

Página 1



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Farmacia y Bioquímica

**Dilución:** 1/1

Microorganismo de prueba	N <sub>0</sub> (ufc/ml)	N <sub>5 min</sub> (ufc/ml)	Reducción %	N <sub>10 min</sub> (ufc/ml)	Reducción %	N <sub>15 min</sub> (ufc/ml)	Reducción %
<i>Staphylococcus aureus</i>	3.2 x 10 <sup>6</sup>	< 20	> 99.999	< 20	> 99.999	< 20	> 99.999
<i>Salmonella cholerasuis</i>	5.2 x 10 <sup>6</sup>	< 20	> 99.999	< 20	> 99.999	< 20	> 99.999
<i>Escherichia coli</i>	2.0 x 10 <sup>6</sup>	20	99.999	< 20	> 99.999	< 20	> 99.999
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2.7 x 10 <sup>6</sup>	20	99.999	20	99.999	< 20	> 99.999
<i>Vibrio cholerae</i>	3.2 x 10 <sup>6</sup>	< 20	> 99.999	< 20	> 99.999	< 20	> 99.999
<i>Aspergillus niger</i>	1.0 x 10 <sup>6</sup>	2.0 x 10 <sup>4</sup>	98	1.6 x 10 <sup>4</sup>	98.4	1.1 x 10 <sup>3</sup>	99.89
<i>Candida albicans</i>	1.4 x 10 <sup>6</sup>	1.2 x 10 <sup>2</sup>	99.99	< 20	> 99.999	< 20	> 99.999

**Conclusiones:**

La muestra, ensayada diluida 1/1, demuestra: a) poder bactericida, destruyendo más del 99.999% de los microorganismos de prueba (*Staphylococcus aureus*, *Salmonella cholerasuis*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* y *Vibrio cholerae*), dentro de los 5 minutos de acción, b) poder fungicida frente a *Candida albicans* luego de 5 minutos de acción, con una reducción de más del 99.99 % y c) escaso poder fungicida frente a *Aspergillus niger*, destruyendo solo el 99.89 % dentro de los 15 minutos de acción. Según metodología de la norma AFNOR NF-72-150.

MÉTODOS MICROBIOLÓGICOS  
APLICADOS AL  
CONTROL DE CALIDAD

  
 SERGIO A. TEVES  
 PROFESOR ADJUNTO  
 MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS