

## INFORME DE LABORATORIO

### ACTIVIDAD BACTERICIDA Y FUNGICIDA SEGÚN NTC 5732

**EMPRESA:** DETERQUIN Y CIA LTDA PB 277 V1 REF 69 V1  
 ING. GIOVANA OSPINA  
 DPTO DE COMPRAS  
 compras@deterquin.com

**MUESTRA:** JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL

**LOTE:** 01040220  
**OBSERVACIÓN:** Proveedor: Tu Angel laboratorio SAS.

**FECHA DE RECEPCIÓN:** ABRIL 03 - 2020

**FECHA DE RESULTADO:** ÁBRIL 07 - 2020

#### METODO DE PRUEBA Y SU VALIDACION

Metodo: Dilución- Neutralización  
 Neutralizador: 3g/L Lecitina - 30g/L Polisorbato 80

#### CONDICIONES EXPERIMENTALES

Condicion de almacenamiento: Temperatura ambiente  
 Concentración del producto: PURO  
 Tiempo de contacto: 30 seg, 60 seg, 2 min  
 Temperatura de ensayo: 20° C  
 Temperatura de incubación: 36°C ± 1°C

#### MICROORGANISMOS UTILIZADOS

Microorganismo	Concentración inicial	Recuento viable (UFC/mL)				
		UFC/mL	Log	Suspensión bacteriana	Control de toxicidad del neutralizante	Control dilución-neutralización
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC 15442	1,5E+08	8,2	2,5E+03	5,6E+02	6,2E+02
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 6538	1,6E+08	8,2	2,6E+03	6,7E+02	6,6E+02
<i>Salmonella choleraesuis</i>	ATCC 10708	1,5E+08	8,2	2,5E+03	6,3E+02	7,1E+02
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 8739	1,7E+08	8,2	2,3E+03	5,5E+02	6,8E+02
<i>Candida albicans</i>	ATCC 10231	1,5E+08	8,2	1,8E+03	6,1E+02	6,2E+02

#### 1. RESULTADOS DE LA PRUEBA. TIEMPO EVALUADO 30 Segundos

Microorganismos de prueba	Recuento viable		Reducción de la viabilidad		Interpretación
	(UFC / mL)	Log	(UFC / mL)	Log	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1,5E+01	1,2	1,0E+06	6,0	REDUCCIÓN
<i>Staphylococcus aureus</i>	1,5E+01	1,2	1,1E+06	6,0	REDUCCIÓN
<i>Salmonella choleraesuis</i>	1,5E+01	1,2	1,0E+06	6,0	REDUCCIÓN
<i>Escherichia coli</i>	1,5E+01	1,2	1,1E+06	6,1	REDUCCIÓN
<i>Candida albicans</i>	1,5E+01	1,2	1,0E+06	6,0	REDUCCIÓN

## 2. RESULTADOS DE LA PRUEBA. TIEMPO EVALUADO 60 Segundos

Microorganismos de prueba	Recuento viable		Reducción de la viabilidad		Interpretación
	(UFC / mL)	Log	(UFC / mL)	Log	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1,5E+01	1,2	1,0E+06	6,0	REDUCCIÓN
<i>Staphylococcus aureus</i>	1,5E+01	1,2	1,1E+06	6,0	REDUCCIÓN
<i>Salmonella choleraesuis</i>	1,5E+01	1,2	1,0E+06	6,0	REDUCCIÓN
<i>Escherichia coli</i>	1,5E+01	1,2	1,1E+06	6,1	REDUCCIÓN
<i>Candida albicans</i>	1,5E+01	1,2	1,0E+06	6,0	REDUCCIÓN

## 3. RESULTADOS DE LA PRUEBA. TIEMPO EVALUADO 2 Minutos

Microorganismos de prueba	Recuento viable		Reducción de la viabilidad		Interpretación
	(UFC / mL)	Log	(UFC / mL)	Log	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1,5E+01	1,2	1,0E+06	6,0	REDUCCIÓN
<i>Staphylococcus aureus</i>	1,5E+01	1,2	1,1E+06	6,0	REDUCCIÓN
<i>Salmonella choleraesuis</i>	1,5E+01	1,2	1,0E+06	6,0	REDUCCIÓN
<i>Escherichia coli</i>	1,5E+01	1,2	1,1E+06	6,1	REDUCCIÓN
<i>Candida albicans</i>	1,5E+01	1,2	1,0E+06	6,0	REDUCCIÓN

### Interpretación:

FRICCIÓN HIGIÉNICA DE MANOS: El producto presenta actividad bactericida si demuestra una reducción de la viabilidad de  $10^5$  (Log 5.0) en el tiempo evaluado.

LAVADO HIGIÉNICO DE MANOS: El producto presenta actividad bactericida si demuestra una reducción de la viabilidad de  $10^3$  (Log 3.0) en el tiempo evaluado.

**NOTA:** La muestra analizada presenta actividad bactericida y presenta actividad fungicida para *Candida albicans*.

Éste informe reemplaza la Referencia No.PB 277 REF 69 Versión 00 con fecha de Recepción ABRIL 03 -2020

El resultado aplica únicamente a la muestra recibida y analizada.

No se permite la reproducción total o parcial de este documento sin autorización expresa del laboratorio.