

**INFORME DE LABORATORIO**

**ACTIVIDAD BACTERICIDA Y FUNGICIDA SEGÚN NTC 5732**

**EMPRESA:** DETERQUIN Y CIA LTDA **PB 199** **REF 42**  
Sra. GIOVANA OSPINA  
DPTO DE COMPRAS  
compras@deterquin.com

**MUESTRA:** GEL ANTIBACTERIAL

**LOTE:** 01040220

**OBSERVACIÓN:**

F.F: MARZO/16/2020

**FECHA DE RECEPCIÓN:** MARZO - 24 - 2020

**FECHA DE RESULTADO:** MARZO - 30 - 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	1,8E+08	8,3	1,9E+03	6,5E+02	6,8E+02
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	1,7E+08	8,2	1,7E+03	6,6E+02	6,9E+02
<i>Salmonella choleraesuis</i> ATCC 10708	1,7E+08	8,2	2,0E+03	6,9E+02	6,7E+02
<i>Escherichia coli (K12)</i> NCTC 10538	1,6E+08	8,2	2,1E+03	7,0E+02	6,9E+02
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	1,5E+08	8,2	1,6E+03	6,5E+02	6,4E+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	1,2E+06	6,1	REDUCCIÓN
<i>Staphylococcus aureus</i>	1,5E+01	1,2	1,1E+06	6,1	REDUCCIÓN
<i>Salmonella choleraesuis</i>	1,5E+01	1,2	1,1E+06	6,1	REDUCCIÓN
<i>Escherichia coli (K12)</i>	1,5E+01	1,2	1,1E+06	6,0	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	1,2E+06	6,1	REDUCCIÓN
<i>Staphylococcus aureus</i>	1,5E+01	1,2	1,1E+06	6,1	REDUCCIÓN
<i>Salmonella choleraesuis</i>	1,5E+01	1,2	1,1E+06	6,1	REDUCCIÓN
<i>Escherichia coli (K12)</i>	1,5E+01	1,2	1,1E+06	6,0	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	1,2E+06	6,1	REDUCCIÓN
<i>Staphylococcus aureus</i>	1,5E+01	1,2	1,1E+06	6,1	REDUCCIÓN
<i>Salmonella choleraesuis</i>	1,5E+01	1,2	1,1E+06	6,1	REDUCCIÓN
<i>Escherichia coli (K12)</i>	1,5E+01	1,2	1,1E+06	6,0	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*.

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.

