

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.

