

ACTIVIDAD BACTERICIDA Y FUNGICIDA SEGÚN NTC 5150 Y NTC 5329

PB 1209

80306

REF 348

EMPRESA: DETERQUIN Y CIA LTDA
Sra. GIOVANA OSPINA
GERENTE GENERAL
compras@deterquin.com

MUESTRA: OXY VITE

LOTE: N/R
OBSERVACIÓN: FF: AGOSTO/2020
Peróxido de hidrogeno acelerado
Dilución: 1-14

FECHA DE RECEPCIÓN: AGOSTO - 12 - 2020
FECHA DE RESULTADO: AGOSTO - 18 - 2020

MÉTODO DE PRUEBA Y SU VALIDACIÓN

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

CONDICIONES EXPERIMENTALES

Condición de almacenamiento: Temperatura ambiente
Concentración del producto: PURO
Tiempo de contacto: 5 min, 10 min, 15 min
Temperatura de ensayo: 20° C
Temperatura de incubación: 36°C ± 1°C / 30°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	4,2E+08	8,6	2,8E+03	6,5E+02	6,8E+02	
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	3,9E+08	8,6	2,4E+03	6,8E+02	6,9E+02	
<i>Salmonella choleraesuis</i> ATCC 10708	4,1E+08	8,6	2,7E+03	6,7E+02	6,7E+02	
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	4,2E+08	8,6	2,6E+03	6,4E+02	6,6E+02	
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	3,4E+07	7,5	2,7E+03	6,7E+02	6,8E+02	

1. RESULTADOS DE LA PRUEBA. TIEMPO EVALUADO 5 Minutos

Microorganismos de prueba	Recuento viable		Reducción de la viabilidad		% de Reducción	Interpretación
	(UFC / mL)	Log	(UFC / mL)	Log		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1,5E+02	2,2	2,8E+05	5,4	99,99964	REDUCCIÓN
<i>Staphylococcus aureus</i>	1,5E+02	2,2	2,6E+05	5,4	99,99962	REDUCCIÓN
<i>Salmonella choleraesuis</i>	1,5E+02	2,2	2,7E+05	5,4	99,99963	REDUCCIÓN
<i>Escherichia coli</i>	1,5E+02	2,2	2,8E+05	5,4	99,99964	REDUCCIÓN
<i>Candida albicans</i>	1,5E+02	2,2	2,3E+04	4,4	99,99559	REDUCCIÓN

ACTIVIDAD BACTERICIDA Y FUNGICIDA SEGÚN NTC 5150 Y NTC 5329

2. RESULTADOS DE LA PRUEBA. TIEMPO EVALUADO 10 Minutos

Microorganismos de prueba	Recuento viable		Reducción de la viabilidad		% de Reducción	Interpretación
	(UFC / mL)	Log	(UFC / mL)	Log		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1,5E+02	2,2	2,8E+05	5,4	99,9996	REDUCCIÓN
<i>Staphylococcus aureus</i>	1,5E+02	2,2	2,6E+05	5,4	99,9996	REDUCCIÓN
<i>Salmonella choleraesuis</i>	1,5E+02	2,2	2,7E+05	5,4	99,9996	REDUCCIÓN
<i>Escherichia coli</i>	1,5E+02	2,2	2,8E+05	5,4	99,9996	REDUCCIÓN
<i>Candida albicans</i>	1,5E+02	2,2	2,3E+04	4,4	99,9956	REDUCCIÓN

3. RESULTADOS DE LA PRUEBA. TIEMPO EVALUADO 15 Minutos

Microorganismos de prueba	Recuento viable		Reducción de la viabilidad		% de Reducción	Interpretación
	(UFC / mL)	Log	(UFC / mL)	Log		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1,5E+02	2,2	2,8E+05	5,4	99,9996	REDUCCIÓN
<i>Staphylococcus aureus</i>	1,5E+02	2,2	2,6E+05	5,4	99,9996	REDUCCIÓN
<i>Salmonella choleraesuis</i>	1,5E+02	2,2	2,7E+05	5,4	99,9996	REDUCCIÓN
<i>Escherichia coli</i>	1,5E+02	2,2	2,8E+05	5,4	99,9996	REDUCCIÓN
<i>Candida albicans</i>	1,5E+02	2,2	2,3E+04	4,4	99,9956	REDUCCIÓN

Interpretación:


NTC 5150: El producto presenta actividad bactericida si demuestra una reducción de la viabilidad de 10^5 (Log 5.0) en el tiempo evaluado.

NTC 5329: El producto presenta actividad fungicida si demuestra una reducción de la viabilidad de 10^4 (Log 4.0) en el tiempo evaluado.

CONCLUSIÓN: La muestra analizada presenta actividad bactericida y presenta actividad fungicida.

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.


MARÍA XIMENA FIGUEROA
BACTERIOLOGA T.P 1073
JEFE DE LABORATORIO MICROBIOLOGIA


AURA STELLA MARTINEZ VILLADIEGO
MICROBIÓLOGA
ANALISTA DE PROCESO MICROBIOLOGÍA

Fin Del Informe