

INFORME DE LABORATORIO

ACTIVIDAD BACTERICIDA Y FUNGICIDA SEGÚN NTC 5150 Y NTC 5329

EMPRESA: DETERQUIN Y CIA LTDA PB 263 REF 102
 ING. GIOVANA OSPINA
 DPTO DE COMPRAS
compras@deterquin.com
MUESTRA: BACTERICIDA
LOTE: 03032020
OBSERVACIÓN: Proveedor: Tu Angel laboratorio SAS.
FECHA DE RECEPCIÓN: MARZO 31 - 2020
FECHA DE RESULTADO: ABRIL 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: 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
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	1,6E+08	8,2	2,4E+03	6,7E+02	7,1E+02
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	1,5E+08	8,2	2,2E+03	7,2E+02	7,2E+02
<i>Salmonella choleraesuis</i> ATCC 10708	1,6E+08	8,2	2,1E+03	7,3E+02	7,1E+02
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	1,7E+08	8,2	2,1E+03	6,9E+02	7,2E+02
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	3,3E+07	7,5	1,8E+03	7,1E+02	7,0E+02
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	1,5E+07	7,2	1,8E+03	7,2E+02	7,1E+02

1. RESULTADOS DE LA PRUEBA. TIEMPO EVALUADO 5 Minutos

Microorganismos de prueba	Recuento viable		Reducción de la viabilidad		Interpretación
	(UFC / mL)	Log	(UFC / mL)	Log	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1,5E+02	2,2	1,1E+05	5,0	REDUCCIÓN
<i>Staphylococcus aureus</i>	1,5E+02	2,2	1,0E+05	5,0	REDUCCIÓN
<i>Salmonella choleraesuis</i>	1,5E+02	2,2	1,1E+05	5,0	REDUCCIÓN
<i>Escherichia coli</i>	1,5E+02	2,2	1,1E+05	5,1	REDUCCIÓN
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	3,3E+02	2,5	1,0E+04	4,0	REDUCCIÓN
<i>Candida albicans</i>	1,5E+02	2,2	1,0E+04	4,0	REDUCCIÓN

2. RESULTADOS DE LA PRUEBA. TIEMPO EVALUADO 10 Minutos

Microorganismos de prueba	Recuento viable		Reducción de la viabilidad		Interpretación
	(UFC / mL)	Log	(UFC / mL)	Log	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1,5E+02	2,2	1,1E+05	5,0	REDUCCIÓN
<i>Staphylococcus aureus</i>	1,5E+02	2,2	1,0E+05	5,0	REDUCCIÓN
<i>Salmonella choleraesuis</i>	1,5E+02	2,2	1,1E+05	5,0	REDUCCIÓN
<i>Escherichia coli</i>	1,5E+02	2,2	1,1E+05	5,1	REDUCCIÓN
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	3,0E+02	2,5	1,1E+04	4,0	REDUCCIÓN
<i>Candida albicans</i>	1,5E+02	2,2	1,0E+04	4,0	REDUCCIÓN

3. RESULTADOS DE LA PRUEBA. TIEMPO EVALUADO 15 Minutos

Microorganismos de prueba	Recuento viable		Reducción de la viabilidad		Interpretación
	(UFC / mL)	Log	(UFC / mL)	Log	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1,5E+02	2,2	1,1E+05	5,0	REDUCCIÓN
<i>Staphylococcus aureus</i>	1,5E+02	2,2	1,0E+05	5,0	REDUCCIÓN
<i>Salmonella choleraesuis</i>	1,5E+02	2,2	1,1E+05	5,0	REDUCCIÓN
<i>Escherichia coli</i>	1,5E+02	2,2	1,1E+05	5,1	REDUCCIÓN
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	2,9E+02	2,5	1,1E+04	4,1	REDUCCIÓN
<i>Candida albicans</i>	1,5E+02	2,2	1,0E+04	4,0	REDUCCIÓN

Interpretación:

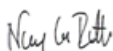
NTC 5150: El producto presenta actividad bactericida si demuestra una reducción de la viabilidad de 10^5 (Log 5.0) en el tiempo evaluado.

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

NOTA: La muestra analizada presenta actividad bactericida y 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.



NANCY LA ROTTA
MICROBIÓLOGA
JEFE DE LABORATORIO MICROBIOLOGÍA (E)



HILENNE CASTAÑEDA CHINCHIA
MICROBIÓLOGA
ANALISTA DE PROCESO MICROBIOLOGÍA