



**VALORACIÓN DE ACTIVIDAD BACTERICIDA SEGÚN UNE-EN 1276: MARZO 1988
INFORME DE ENSAYO Nº 90038265* (Hoja 1 de 2)**

- a) Identificación del Laboratorio de ensayo..... "Control Microbiológico S.L."
- b) Identificación de la muestra
 Nombre del producto **DECTOCIDE SB5**
 Número de lote DS 066
 Fabricante **BETELGEUX, S.L.**
 Fecha de entrega 26/06/2009
 Condiciones de almacenamiento Temperatura ambiente.
 Diluyente que el fabricante del producto recomienda
 utilizar para el mismo Agua potable
 Sustancia(s) activa(s) y su(s) concentración(es)..... Cloruro de didecildimetilamonio 10%
 Glutaraldehído 10%
 Ácido láctico 1,5%
- c) Método del ensayo y su validación
 Método Dilución - neutralización
 Neutralizador Lecitina (3g/l); Tween 80 (30ml/l);
 Tiosulfato sódico (5g/l); L-histidina (1g/l);
 En tampón fosfato 0,0025N
- d) Condiciones experimentales
 Periodo del análisis Del 29/06/2009 al 01/07/2009
 Diluyente del producto utilizado durante el ensayo Agua dura estéril 300mg/Kg CaCO₃
 Concentraciones del producto a someter al ensayo 1% (V/V)
 Aspecto de las diluciones del producto Solución amarilla y transparente, soluble en
 agua dura normalizada.
 Tiempos de contacto 5 minutos ± 10 segundos
 Temperatura del ensayo 20°C ± 1°C
 Sustancia interferente Solución acuosa de albúmina bovina 0,3g/l
 Estabilidad de la mezcla (sustancia interferente y
 producto diluidos en agua dura)..... Ausencia de precipitado durante el ensayo
 Temperatura de incubación 37 ± 1°C
 Identificación de las cepas bacterianas utilizadas *Listeria monocytogenes* ATCC 19117
- e) Resultados del ensayo (véase la tabla D.1)
- f) Conclusión:

La muestra analizada del producto "DECTOCIDE SB5" lote DS 066, cuando está diluido al 1% (V/V) en agua dura, posee actividad bactericida después de cinco minutos a 20°C en condiciones limpias (solución acuosa de albúmina bovina 0,3g/l) para la cepa adicional especificada a continuación *Listeria monocytogenes*

En Madrid, a 02 de julio de 2009



Fdo.: Juan Manuel Aguilar Merino
Director Técnico

Fdo.: Olga Talavera Ávila
Técnico Responsable



INFORME DE ENSAYO Nº 90038265* (Hoja 2 de 2)

Tabla D.1
 Resultados del ensayo

Organismo del ensayo	Ensayo de validación				Suspensión bacteriana de ensayo	Procedimiento de ensayo a la concentración % (V/V)	
	Suspensión bacteriana	Condiciones experimentales	Control de la toxicidad del neutralizador	Control del método de dilución neutralización			
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19117	Vc: 186; 188 Nv: $1,9 \times 10^3$	Vc: 155; 149 A: $1,5 \times 10^2$	Vc: 135; 133 B: $1,3 \times 10^2$	Vc: 122; 120 C: $1,2 \times 10^2$	10^{-6} ; >300 ; >300 10^{-7} ; 32; 35 N: $3,4 \times 10^8$	Vc Na R	1 0; 0 $<1,5 \times 10^2$ $>2,3 \times 10^5$

Vc: nº ufc/placa.

N: nº de ufc/ml de la suspensión bacteriana de ensayo.

Nv: nº de ufc/ml de la suspensión bacteriana.

R: reducción de la viabilidad.

Na: nº de ufc/ml en la mezcla de ensayo.

A: nº de ufc/ml obtenido en el ensayo de validación de las condiciones experimentales.

B: nº de ufc/ml obtenido en el ensayo de validación de la no toxicidad del neutralizador.

C: nº de ufc/ml obtenido en el ensayo de validación del método de dilución-neutralización.

VERIFICACIÓN DE LA METODOLOGÍA

- a) N está comprendido entre $1,5 \times 10^5$ y 5×10^8 ufc/ml.
- b) Nv está comprendido entre 6×10^2 y 3×10^3 ufc/ml.
- c) A es igual o superior a 0,05 veces el valor de Nv.
- d) B es igual o superior a 0,05 veces el valor de Nv.
- e) C es igual o superior a 0,5 veces el valor de B.