



**VALORACIÓN DE ACTIVIDAD BACTERICIDA SEGÚN UNE-EN 1276: MARZO 1988
INFORME DE ENSAYO Nº 90038263* (Hoja 1 de 2)**

- a) Identificación del Laboratorio de ensayo..... "Control Microbiológico S.L."
- b) Identificación de la muestra
 Nombre del producto **QUACIDE MC7**
 Número de lote **MR 192**
 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 didecildimetilamonio5%**
Cloruro de benzalconio..... 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 incolora 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 "QUACIDE MC7" lote **MR 192**, 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

CONTROL MICROBIOLÓGICO, S.L.
 Fdo.: Juan Manuel Aguado Moreno
 Director Técnico

Fdo.: Olga Talavera Ávila
 Técnico Responsable

Inscrita en el R.M. de Madrid, Libro 0, Tomo 7895, Folio 24, Hoja M-127586, Inscripción 1ª - C.I.F. B-80868763
 Ctra. de La Coruña, km. 23,200 - Edificio Las Rozas 23 - 28230 Las Rozas (Madrid) - Telfs.: 91 386 07 73 - Fax: 91 630 95 82 - www.controlmicrobiologico.com



INFORME DE ENSAYO Nº 90038263* (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 % (VM)
	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: 130; 126 C: $1,3 \times 10^2$	10^6 : >300; >300 10^7 : 32; 35 N: $3,4 \times 10^8$	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 $1,5 \times 10^6$ y 5×10^8 ufc/ml.

b) Nv está comprendido entre 6×10^2 y 3×10^5 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.