



Determinación de la actividad bactericida de Anolito neutro (pH 8,4; Pot. 805 mV; Cl disponible 518 ppm) en condiciones limpias

1. Laboratorio de ensayo: Instituto Valenciano de Microbiología, S.L.

2. Identificación de la muestra

- Nombre del producto Anolito neutro
- Número de lote: pH 8,4; Pot. 805 mV; Cl disponible 518 ppm
- Fabricante Universidad Politécnica de Valencia
- Fecha de entrega 19-12-02.
- Condiciones de almacenamiento +4°C.
- Diluyente que el fabricante del producto recomienda utilizar para el mismo No recomendado por el promotor.
- Sustancia(s) activa(s) y su(s) concentración(es)..... No indicadas

3. Método de ensayo y su validación

- Método Dilución - neutralización.
- Neutralizador Tioglicolato sódico al 5 por mil.

4. Condiciones experimentales

- Periodo del análisis 19-12-02 al 26-12-02.
- Diluyente del producto utilizado durante el ensayo Agua dura estéril
300 mg/L CaCO₃.
- Concentraciones del producto a someter al ensayo Puro.
- Aspecto de las diluciones del producto Solución del producto clara e incolora.
- Tiempos de contacto t = 5 min; t = 15 min; t = 30 min.
- Temperatura del ensayo 20°C ± 1°C



Instituto Valenciano de Microbiología

Masía El Romeral
Ctra. Bétera - San Antonio de Benagéber, Km. 0,3
46117 Bétera (Valencia)

Tel. 96 169 17 02
Fax 96 169 16 37
e-mail: ivami@retemail.es
www.ivami.com

- Sustancia interferente No utilizada.
- Estabilidad de la mezcla (sustancia interferente y producto diluidos en agua dura) No procede.
- Temperatura de incubación $37 \pm 1^\circ\text{C}$
- Identificación de las cepas bacterianas utilizadas

Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442
Escherichia coli ATCC 10536
Staphylococcus aureus ATCC 6538
Enterococcus hirae ATCC 8043
Legionella pneumophila ATCC 33152

5. Resultados del ensayo

Véase la tabla adjunta de 26 de Diciembre de 2002.

6. Conclusión

El producto Anolito neutro (pH 8,4; Pot = 805 mV; Cl disponible 518 ppm) posee actividad bactericida frente a las especies *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus hirae* y *Legionella pneumophila* en las condiciones indicadas del ensayo.

Bétera (Valencia) a 26 de Diciembre de 2 002.

Fdo. Mercedes Molero / Mercedes Lerma
Técnico responsable

Fdo. Enrique Molero / Enrique Molero
Director Técnico



Resultados del ensayo de Anolito Neutro (ref. pH 8,4. Pot = 805 mV. Disponible 5/8 ppm) a la concentración puro, a los minutos indicados en condiciones limpias

Organismo del ensayo	Ensayo de validación			Control del método de dilución - <i>sin sustancia neutralizadora</i> - <i>interferente</i> -	Suspensión bacteriana del ensayo - <i>sin sustancia interferente</i> -	6.- Procedimiento del ensayo a la concentración indicada y ...			
	1.- Suspensión bacteriana	2.- Condiciones experimentales	3.- Control de toxicidad del neutralizador			6.1.- 5 min.	6.2.- 15 min.	6.3.- 30 min.	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	Vc 100; 112 Nv 106	Vc	Vc 110; 111 B 110	Vc 98; 113 C 105	10^{-6} ; 105; 115 10^{-7} ; 15; 8 N: $1,1 \times 10^8$	Vc Na R	1; 0 $0,05 \times 10^2$ $1,0 \times 10^5$	0; 0 0 $>10^7$	0; 0 0 $>10^7$
<i>Escherichia coli</i> ATCC 10536	Vc 120; 121 Nv 120	Vc	Vc 116; 113 B 114	Vc 119; 116 C 117	10^{-6} ; 110; 125 10^{-7} ; 12; 15 N: $1,3 \times 10^8$	Vc Na R	1; 3 $0,2 \times 10^2$ $1,1 \times 10^5$	0; 0 0 $>10^7$	0; 0 0 $>10^7$
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Vc 40; 38 Nv 39	Vc	Vc 40; 30 B 35	Vc 38; 27 C 32	10^{-6} ; 37; 48 10^{-7} ; 1; 0 N: $4,2 \times 10^7$	Vc Na R	0; 0 0 $>10^7$	0; 0 0 $>10^7$	0; 0 0 $>10^7$
<i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541	Vc 80; 65 Nv 72	Vc	Vc 75; 70 B 72	Vc 60; 80 C 70	10^{-6} ; 70; 74 10^{-7} ; 5; 9 N: $7,2 \times 10^7$	Vc Na R	0; 0 0 $>10^7$	0; 0 0 $>10^7$	0; 0 0 $>10^7$
<i>Legionella pneumophila</i> ATCC 33152	Vc 60; 75 Nv 67	Vc	Vc 50; 69 B 59	Vc 57; 68 C 62	10^{-6} ; 65; 70 10^{-7} ; 1; 0 N: $6,7 \times 10^7$	Vc Na R	0; 0 0 $>10^7$	0; 0 0 $>10^7$	0; 0 0 $>10^7$

Vc: Recuento de viables; Nv: Número de UFC/mL de la suspensión bacteriana; A = Número de UFC/mL en el ensayo en las condiciones experimentales (con sustancias interferentes); B: Número de UFC/mL en el ensayo de validación de la no toxicidad del neutralizador; C: Número de UFC/mL en el ensayo del método de dilución-neutralización; N: Número de UFC/mL de la suspensión bacteriana del ensayo; Na: Número de UFC/mL en la mezcla del ensayo ($< 1,5 \times 10^2$; $> 3 \times 10^3$ UFC/mL); R: Reducción de viabilidad (para que exista efecto bactericida. R debe ser superior a 10^7).

Beñera (Valencia), a 27 de Diciembre de 2002.

Fdo. Mercedes Molero/Mercedes Lerra
Técnico responsable

Fdo. Encarnación Esteban
Dirección Técnica



(Handwritten signature)