

Empresa\*: FABOCE SRL  
Dirección\*: Dir.: Carretera a Cotoca Km 13, Santa Cruz-Bolivia  
Nombre del producto: Fabocebiotec 02

**Datos de la muestra:**

Substancia test \*: PORCELANATO FABOCEBIOTEC 02 / PORCELANATO SIN ADITIVO  
Lote\*: No informado  
Cantidad recibida de la muestra: 1 PAQ. CON 6 PIEZAS CON ADITIVO / 1 PAQ. CON 6 PIEZAS SIN ADITIVO  
Fecha de Fabricación \*: 01/Ene/2021 Fecha de Validez \*: No informado  
Composición declarada (patrocinador)\* (copia digitalizada del documento original enviado por el cliente): ANEXO

Código Bioagri: SAN-0170-01/21 Propuesta: 00352/21 Fecha de recibimiento: 10/Feb/2021  
Fecha del inicio del test: 22/Feb/2021  
Fecha del término del test: 02/Mar/2021  
Metodología utilizada: ASTM E 3031-15.  
\* Información suministrada por el cliente y/o empresa solicitante

**Procedimientos**

Una suspensión de bacteria en el recuento entre  $1-5 \times 10^4$  es inoculada, en quintuplicado, en las superficies de muestras con aditivo y sin aditivo (Blanco). Las muestras son cubiertas por papel celofán hasta que el inóculo se esparza cerca del borde. Las muestras son mantenidas a  $35^{\circ}\text{C} \pm 2,0^{\circ}\text{C}$  por 24 horas  $\pm 1$  hora en condición de humedad no menos de que un 75%. Tras 24 horas las superficies son recuperadas para un medio de neutralización, previamente validado, de modo que la acción del aditivo es neutralizada. El número de microorganismos sobrevivientes a partir de la muestra puede ser recuperado y determinado cuantitativamente. El número de bacterias para las muestras sin aditivo (Blanco) es determinado y la reducción en el recuento del número de células viables atribuidas a substancia test es calculado por la diferencia, en las mismas condiciones del test.

**Condiciones de Ensayo:**

Neutralizante: Peptona caseína, peptona de soya, cloruro de sodio, Hidrogenofosfato de disodio, glucosa, lecitina y tween 80.  
Cantidad de piezas utilizadas: Quintuplicado  
Tiempo de contacto: 24 horas.  
Microorganismos testeados: *Escherichia coli* ATCC 8739.

**Análisis de Datos:**

Criterio	Análisis Resultado	
Si $\Delta \text{Log}_{10}$ Reducción = $\Delta \text{Log}_{10}$ Control, entonces es Bacteriostático	$\Delta \text{Log}_{10}$ Reducción > $\Delta \text{Log}_{10}$ Control	BACTERICIDA
Si $\Delta \text{Log}_{10}$ Reducción > $\Delta \text{Log}_{10}$ Control, entonces es Bactericida		
Si $\Delta \text{Log}_{10}$ Reducción < $\Delta \text{Log}_{10}$ Control, pero es >0,5, entonces la muestra es considerada para exhibir inhibición parcial		

**Resultados**

Recuento UFC Solución Inóculo	Cuéntalo Log	Dimensión (cm <sup>2</sup> ) Muestra sin activo	Dimensión (cm <sup>2</sup> ) Muestra con activo	Volumen Inoculado
4,70 x 10 <sup>4</sup>	4,67	25cm <sup>2</sup>	25cm <sup>2</sup>	0,1mL

Test	Muestra sin aditivo – Blanco			Muestra con aditivo			Porcentaje de reducción
	Recuento en UFC/pieza Recuperación (Tiempo 24h)	Log <sub>10</sub> del recuento en UFC/pieza Recuperación (Tiempo 24h)	ΔLog <sub>10</sub> Control (≥1,5) (Media)	Recuento en UFC/por la Recuperación (Tiempo 24h)	Log <sub>10</sub> del recuento en UFC/pieza Recuperación (Tiempo 24h)	ΔLog <sub>10</sub> Reducción con relación al Blanco – Tiempo 24h	
1	1,73 x 10 <sup>7</sup>	7,24	2,51	1,60 x 10 <sup>4</sup>	4,20	3,12	99,9%
2	1,35 x 10 <sup>7</sup>	7,13		1,0 x 10 <sup>4</sup>	4,0		
3	1,30 x 10 <sup>7</sup>	7,11		8,0 x 10 <sup>3</sup>	3,9		
4	1,74 x 10 <sup>7</sup>	7,24		1,50 x 10 <sup>4</sup>	4,18		
5	1,48 x 10 <sup>7</sup>	7,17		9,0 x 10 <sup>3</sup>	3,95		
Media	1,52 x 10 <sup>7</sup>	7,18		1,16 x 10 <sup>4</sup>	4,06		

Leyenda: ufc (unidades formadoras de colonias).

**Notas:**

Este Informe se refiere solamente a la muestra analizada, no siendo extensivo a otros lotes y/o productos.

Este Informe de Análisis solo puede ser reproducido por entero y sin ninguna alteración.

Plan de muestreo no realizado por Bioagri.

Los documentos y registros generados en este ensayo serán mantenidos en el(en los) archivo(s) de Bioagri Laboratórios Ltda por un período de seis (6) años.

Piracicaba, 12 de Mayo de 2021



Mariana Ayres Ferraz da Silva  
Responsable Técnica