

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### PRODUCT DATA

<b>Product</b>	<b>ACTERO LISTERIA</b>
<b>Code</b>	FCM-204
<b>Batch</b>	113386
<b>Presentation</b>	2 Prepared Bags /5L/Bags 5L
<b>Expiry date</b>	11/04/2021
<b>Manufacturing date</b>	16/04/2020

### FORMULA\*

in g / L

Formula according to customer specifications

### PHYSICAL-CHEMICAL TEST

<b>Colour</b>	Intense Yellow
<b>pH</b>	7,2 (7,2 ± 0,2)
	500 (5000 ± 15 )

Result: **Satisfactory**

\* Adjusted and/or supplemented as required to meet performance criteria

### STERILITY TEST

Incubation 48 hours at 30-35 °C and 48 hours at 20-25 °C: NO GROWTH.  
Check at 7 days after incubation in same conditions.

Result: **Satisfactory**

### PERFORMANCE TEST

Prepare Tubes - Inoculate with 100±20 CFU for Growth Promotion or 10<sup>4</sup>-10<sup>6</sup> CFU (selectivity).  
Microbiological control according to ISO 11133:2014/A1:2018.  
Aerobiosis. Incubation at 30 ± 1 °C during 24 ± 2 h.

Microorganism	Specification	Inoculated CFU	Results
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC® 13932, WDCM 00021 + (1) + (2)	> 10 CFU. Blue-green coln. w. opaque halo (Ottaviani Agosti)	81	Complies
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC® 35152, WDCM 00109 + (1) + (2)	> 10 CFU. Blue-green coln. w. opaque halo (Ottaviani Agosti)	82	Complies
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 19433, WDCM 00009	Inhibited	87000	Complies
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739, WDCM 00012	Inhibited	93000	Complies

Result: **Satisfactory**

This certificate does not release the user from the reception control upon receipt of the good. This certificate is an electronic copy of the certificate available in our laboratory and does not require signature.

Quality release date: 23/04/2020

**CERTIFICADO DE ANÁLISIS****DATOS DE PRODUCTO**

<b>Producto</b>	<b>ACTERO LISTERIA</b>
<b>Código</b>	FCM-204
<b>Lote</b>	113386
<b>Presentación</b>	2 Bolsas /5L/Bolsa 5L
<b>Caducidad</b>	11/04/2021
<b>Fabricación</b>	16/04/2020

**FORMULA\***

en g / L

Fórmula según especificaciones del cliente

**CONTROL FÍSICO-QUÍMICO**

<b>Color</b>	Amarillo limón
<b>pH</b>	7,2 (7,2 ± 0,2)
	500 (5000 ± 15 )

Resultado: **Satisfactorio**

\*Ajustado y/o suplementado según los criterios de recuperación necesarios

**CONTROL DE ESTERILIDAD**

Incubación 48 horas a 30-35 °C y 48 horas a 20-25 °C: SIN CRECIMIENTO

Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones.

Resultado: **Satisfactorio****CONTROL DE RENDIMIENTO**Dosificar Tubos - Inocular 100±20 UFC para Productividad o 10<sup>4</sup>-10<sup>6</sup> UFC para Selectividad.

Control microbiológico según normativa ISO 11133:2014/ A1:2018.

Aerobiosis. Incubación a 30 ± 1 °C. Lectura a 24 ± 2 h.

Microorganismo	Especificación	UFC inoculados	Result.
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC® 13932, WDCM 00021 + (1) + (2)	> 10 UFC. Coln. azul-verdoso. Halo opaco (A. Ottaviani)	81	Conforme
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC® 35152, WDCM 00109 + (1) + (2)	> 10 UFC. Coln. azul-verdoso. Halo opaco (A. Ottaviani)	82	Conforme
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 19433, WDCM 00009	Inhibido	87000	Conforme
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739, WDCM 00012	Inhibido	93000	Conforme

Resultado: **Satisfactorio**

Este certificado no exime al usuario de realizar el control de recepción al recibir el producto

Este certificado es una copia electrónica del certificado disponible en nuestro laboratorio y no requiere firma.

Fecha: 23/04/2020