

Especificación

Diluyente isotónico para la recuperación óptima de microorganismos estresados de acuerdo a las normas ISO.

Presentación

10 Frascos	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
Botella 250 ml	1 caja con 10 botellas de 250 ml. Tapón inyectable: tapón plástico con rosca. No se recomienda la utilización de jeringas con agujas de diámetro superior a 0,8 mm.	16 meses	8-25 °C
con: 225 ± 3 ml			

Composición

Composición (g/l):

Peptona.....	1,00
Cloruro sódico.....	8,50

Descripción/Técnica

Descripción:

Esta formulación combina la presión osmótica de la solución salina fisiológica con la acción protectora de la peptona para obtener una recuperación óptima de los microorganismos, incluso los sometidos a condiciones previas extremas.

El cloruro sódico asegura la isotonicidad de la solución, en tanto que la baja concentración de peptona ejerce una acción protectora sin llegar a permitir el crecimiento celular durante un periodo de tiempo suficiente (2-4 horas) necesario para hacer el banco de diluciones de la muestra.

Técnica:

De acuerdo a la normativa ISO la muestra se diluye a razón 1:10 en el Diluyente Universal homogeneizándola con un turmix o Stomacher®. Tras un corto periodo de reposo (10-15 minutos) se hace el banco de diluciones decimales, de acuerdo al procedimiento normalizado, utilizando el mismo Diluyente Universal. A partir de este banco de diluciones se inoculan las placas, ya sea por el método de inóculo en masa o por siembra en superficie en estria o método espiral.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Incoloro pH: 7,0 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Dosificar en tubo / $\leq 10^3$ UFC/tubo (productividad)/ Subcultivar, tras mantener a 20-25°C durante 45 minutos a 1h.

Aerobiosis. Incubación a 30-35 °C. Lectura a las 24-48 h

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

Microorganismo

Escherichia coli ATCC® 8739, WDCM 00012

Staphylococcus aureus ATCC® 6538, WDCM 00032

Candida albicans ATCC® 10231, WDCM 00054

Ps. aeruginosa ATCC® 9027, WDCM 00026

Desarrollo

Bueno. Recuperación $\pm 30\%$ T0 (recuento original)

Bueno. Recuperación $\pm 30\%$ T0 (recuento original)

Bueno. Recuperación $\pm 30\%$ T0 (recuento original)

Bueno. Recuperación $\pm 30\%$ T0 (recuento original)

Control de Esterilidad

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

Bibliografia

- ISO 6887-1: 1999 Microbiology of food and animal feeding stuffs. Preparation of test samples, initial suspension and decimal dilutions for microbiological examination - Part 1: General rules for the preparation of the initial suspension and decimal dilutions - Part 2 (2003): Specific rules for the preparation of meat and meat products.
- ISO 8261: 2001 Standard. Milk and milk products - General guidance for the preparation of test samples, initial suspension and decimal dilution for microbiological examination.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- ISO 16212 Standard (2017) Cosmetics - Microbiology - Enumeration of yeast and mould.
- ISO 21149 Standard (2017) Cosmetics - Microbiology - Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria.
- ISO 21150 Standard (2015) Cosmetics - Microbiology - Detection of *Escherichia coli*.
- ISO 22717 Standard (2015) Cosmetics - Microbiology - Detection of *Pseudomonas aeruginosa*.
- ISO 22718 Standard (2015) . Cosmetics - Microbiology - Detection of *Staphylococcus aureus*.
- UNE-EN ISO 11133 (2014). Microbiología de los alimentos para consumo humano, alimentación animal y agua.-Preparación, producción, conservación y ensayos de rendimiento de los medios de cultivo.