

**Referencia:** TA8290**Ficha Técnica****Producto:** Maximum Recovery Diluent w. Cystein**Especificación**

Diluyente isotónico para la máxima recuperación de microorganismos estresados

Presentación

20 Tubos
Tubo 16 x 113 mm
con: 9 ± 0,1 ml

Encajado
1 caja con 20 tubos de vidrio de 16x113 mm ,
rotulados , con tapón azul metálico.

Caducidad Almacenamiento
12 meses 8-25°C

Composición

Composición (g/l):
Peptona..... 1,00
Cloruro sódico..... 8,50
Cisteína..... 3,00

Descripción/TécnicaDescripción:

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 isotonía 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 CalidadControl Físico/Químico

Color : Incoloro pH: 7 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Inocular entre 10-100* UFC (Productividad)

Realizar subcultivo en medios de cultivo adecuados tras 3 h de incubación

Microorganismo

Bacillus subtilis ATCC 6633

Staphylococcus aureus ATCC 25923

Escherichia coli ATCC 8739

Candida albicans ATCC 10231

Clostridium perfringens ATCC 10543

Desarrollo

Bueno - Rec. > 70 % tras 3 h de Incubación

Bueno - Rec. > 70 % tras 3 h de Incubación

Bueno - Rec. > 70 % tras 3 h de Incubación

Bueno - Rec. > 70 % tras 3 h de Incubación

Bueno - Rec. > 70 % tras 3 h de Incubación

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

Bibliografía

- 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 21149: 2006 Standard. Cosmetics - Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria.
- ISO 21150: 2006 Standard. Cosmetics - Detection of *Escherichia coli*.
- ISO 22717: 2006 Standard. Cosmetics - Detection of *Pseudomonas aeruginosa*.
- ISO 22718: 2006 Standard. Cosmetics - Detection of *Staphylococcus aureus*.