



Referencia: BA0733

Ficha Técnica

Producto: **Maximum Recovery Diluent MRD - 90 ml**

Especificación

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

Presentación

10 Frascos
Botella 125 ml
con: 90 ± 3 ml

Encajado

1 caja con 10 botellas de 125ml. Tapón inyectable:
goma septum + tapón plástico con rosca + tapón
protector + sleever protector.

Caducidad Almacenamiento

16 meses 8-25°C

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 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 estría o método espiral.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Amarillento pH: 7 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Control fertilidad: según metodos y monografias armonizados en farmacopeas

Inocular con 10-100* UFC para Productividad o 1000-10000 para Selectividad

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

Microorganismo

Escherichia coli ATCC 8739
Staphylococcus aureus ATCC 6538
Bacillus subtilis ATCC 6633
Candida albicans ATCC 10231
Aspergillus brasiliensis ATCC 16404

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*.