



Referencia: BL2504

Ficha Técnica

Producto: **Maximum Recovery Diluent MRD-2X5 L**

## Especificación

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

## Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
2 Bolsas 5 L	1 caja con 2 bolsas de 5L	16 meses	8-25°C
Bolsa 5000 ml	Bolsa estéril de PVC, libre de plastificantes, y		
con: 5000 ± 15 ml	con : 1 vial stopper + 1 tapón de inyección.		
	Dimensiones : 27x40 cm. Adecuada para análisis de alimentos.		

## 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.

Utilizar el medio según fines previstos, muestras y métodos validados

Cada bolsa está diseñada para dispensar automáticamente grandes volúmenes de medio de cultivo o diluyente.

Debe desecharse cualquier bolsa parcialmente utilizados para evitar la contaminación.

Dispone de varios puntos de conexión 1 tapón perforable (puerto de inyección) de policarbonato libre de latex, para la inyección de cualquier aditivo que se precise. Y un punto de inyección (vial stopper) que puede conectarse a cualquier equipo de dosificación estandar de laboratorio con un conector.

Una vez completamente vacía, la bolsa puede eliminarse con los residuos de plástico (PVC).

## 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

*Aspergillus brasiliensis* ATCC 16404

*Bacillus subtilis* ATCC 6633

*Candida albicans* ATCC 10231

*Escherichia coli* ATCC 8739

*Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027

*Staphylococcus aureus* ATCC 6538

### 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

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



**Referencia:** BL2504

**Ficha Técnica**

**Producto:** **Maximum Recovery Diluent MRD-2X5 L**

## **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.