



Referencia : 02-510

Scharlau Microbiology - Ficha de Datos Técnicos

Producto :

DILUYENTE DE MÁXIMA RECUPERACIÓN

Sinonimia

UNIVERSAL DILUENT

Especificación

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

Fórmula * en g/L

Peptona.....1,00

Cloruro sódico.....8,50

pH final a 25°C, 7,0 ±0,2

*Fórmula ajustada y/o suplementada según necesidades para cumplir los criterios de recuperación

Reconstitución

Disolver 9,5 g del polvo en 1 L de agua destilada y repartir en recipientes. Esterilizar al autoclave a 121°C durante 15 minutos.

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.

Control de calidad**Temperatura de incubación:** 35°C ±2,0**Tiempo de incubación :** 24 h**Inóculo:** 10-100 UFC. (Productividad) a 0, 45 minutos y 3 h. (20-25°C)**Microorganismo****Crecimiento****Observaciones***Staphylococcus aureus* ATCC 6538

Bueno

Satisfactorio

Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027

Bueno

Satisfactorio

Escherichia coli ATCC 8739

Bueno

Satisfactorio

Candida albicans ATCC 10231

Bueno

Sin reducción significativa

Salmonella typhimurium ATCC 14028

Bueno

Satisfactorio

Enterococcus faecalis ATCC 29212

Bueno

Satisfactorio



Referencia : 02-510

Scharlau Microbiology - Ficha de Datos Técnicos

Producto :

DILUYENTE DE MÁXIMA RECUPERACIÓN

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*.

Almacenamiento

Solo para uso de laboratorio. Mantener bien cerrado, al resguardo de la luz, en lugar fresco (entre 4°C y 30°C, con humedad relativa menor del 60%).