

Enriquecimiento para Enterobacterias Caldo (según Mossel)

USO

Medio utilizado para el enriquecimiento selectivo de todas las enterobacterias a partir de alimentos, productos farmacéuticos y otros materiales de importancia sanitaria.

Su fórmula cumple con los requerimientos de la Armonización de Farmacopeas Europea, Japonesa y de los Estados Unidos de Norteamérica (EP, JP y USP respectivamente).

FUNDAMENTO

En el medio de cultivo la peptona de gelatina y la glucosa son la fuente nutritiva para el desarrollo de los microorganismos. La bilis de buey y el verde brillante son los agentes selectivos que inhiben el crecimiento de microorganismos Gram positivos que pudieran estar presentes en la muestra en estudio. El fosfato disódico y el fosfato monopotásico forman un sistema buffer, que impide que los productos ácidos originados por la fermentación de la glucosa afecten el crecimiento de los microorganismos.

CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

Código B0282405: envase x 100 g.

Código B0282406: envase x 500 g.

FÓRMULA (en gramos por litro)

PEPTONA DE GELATINA.....	10.0
GLUCOSA.....	5.0
BILIS DE BUEY.....	20.0
VERDE BRILLANTE.....	0.015
FOSFATO DISÓDICO.....	8.0
FOSFATO MONOPOTÁSICO.....	2.0
pH FINAL: 7.2 ± 0.2	

INSTRUCCIONES

Suspender 45 g del polvo en 1 litro de agua purificada. Dejar reposar 5 minutos. Calentar con agitación frecuente y llevar a ebullición para disolución total. Distribuir en recipientes apropiados y calentar a 100° C durante 30 minutos. Enfriar rápidamente en agua corriente. **No esterilizar por autoclave.**

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Medio de cultivo deshidratado: color verde, homogéneo, libre deslizamiento.

Medio de cultivo preparado: color verde.

ALMACENAMIENTO

Medio de cultivo deshidratado a 10-35 °C.

Medio de cultivo preparado a 2-8 °C.

PROCEDIMIENTO

Siembra

Por inoculación directa del material en estudio. Consultar la metodología apropiada en bibliografía de referencia, ejemplo USP XXXI.

Incubación

En aerobiosis, a 33-37 °C durante 24-48 horas.

Luego subcultivar en alguno de los medios para enterobacterias: Violeta Rojo Bilis Glucosa Agar (**Britania**[▲]), Violeta Rojo Bilis Agar (**Britania**[▲]).

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

El crecimiento se observa por turbidez o por viraje del color del medio de cultivo al color amarronado o amarillo.

CONTROL DE CALIDAD

MICROORGANISMOS	CRECIMIENTO	CRECIMIENTO EN VIOLETA ROJO BILIS GLUCOSA AGAR
Escherichia coli ATCC 8739	Satisfactorio	Colonias rojo púrpura, con halo de precipitación rojizo
Escherichia coli ATCC 25922	Satisfactorio	Colonias rojo púrpura, con halo de precipitación rojizo
Salmonella typhimurium ATCC 14028	Satisfactorio	Colonias rojo púrpura, con halo de precipitación rojizo
Shigella flexneri ATCC 12022	Satisfactorio	Colonias rojo púrpura, con halo de precipitación rojizo
Proteus mirabilis ATCC 43071	Satisfactorio	Colonias rojo púrpura, con halo de precipitación rojizo
Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027	Satisfactorio	Colonias incoloras
Staphylococcus aureus ATCC 6538	Inhibido	Inhibido
Enterococcus faecalis ATCC 29212	Inhibido	Inhibido

CONTROL DE ESTERILIDAD	RESULTADO
Medio sin inocular	Sin cambios

MATERIALES NECESARIOS NO PROVISTOS

Equipos y material de laboratorio, microorganismos para control de calidad, reactivos y medios de cultivo adicionales según requerimiento.

PRECAUCIONES

- Solamente para uso diagnóstico in vitro. Uso profesional exclusivo.

- No utilizar el producto si al recibirlo su envase está abierto o dañado.
- No utilizar el producto si existen signos de contaminación o deterioro, así como tampoco si ha expirado su fecha de vencimiento.
- Utilizar guantes y ropa protectora cuando se manipula el producto.
- Considerar las muestras como potencialmente infecciosas y manipularlas apropiadamente siguiendo las normas de bioseguridad establecidas por el laboratorio.
- Las características del producto pueden alterarse si no se conserva apropiadamente.
- Descartar el producto que no ha sido utilizado y los desechos del mismo según reglamentaciones vigentes.

REFERENCIAS

- Mossel, Vissar and Cornellsen. 1963. J. Appl. Bacteriol. 26:444.
- Farmacopea Nacional Argentina, Codex Medicamentarius Argentino, Séptima Edición, volumen 1. 2003. Control Microbiológico de Productos no Obligatoriamente Estériles.
- United States Pharmacopeia (USP 31), 2008. (61) Microbiological Examination of Nonsterile products: Microbial Enumeration Tests. Harmonized Method.
- United States Pharmacopeia (USP 31). 2008. (62) Microbiological Examination of Nonsterile products: Tests for Specified Microorganisms. Harmonized Method.

INDICACIONES AL CONSUMIDOR

Utilizar el producto hasta su fecha de vencimiento. Conservar el producto según las indicaciones del rótulo.

SÍMBOLOS UTILIZADOS



CÓDIGO N°



ELABORADOR



ESTÉRIL



N° DE DETERMINACIONES



LOTE N°



FECHA DE VENCIMIENTO



LÍMITE DE TEMPERATURA



INSTRUCCIONES DE USO