

Verde Brillante Agar

IVD

USO

Medio de enriquecimiento altamente selectivo para el aislamiento de *Salmonella* spp., excepto *Salmonella typhi* y *Salmonella paratyphi* a partir de muestras clínicas, alimentos, y otros materiales de importancia sanitaria.

FUNDAMENTO

Desarrollado por Kristensen, Lester y Jurgens en 1925 y modificado por Kauffmann.

En el medio de cultivo, la pluripeptona y el extracto de levadura, constituyen la fuente de nitrógeno, vitaminas y minerales. La lactosa y la sacarosa son los hidratos de carbono fermentables, el rojo fenol es el indicador de pH, que vira al amarillo cuando hay producción de ácido a partir de la fermentación de azúcares, el cloruro de sodio mantiene el balance osmótico, y el verde brillante actúa como agente selectivo que inhibe fundamentalmente el desarrollo de flora Gram positiva y de algunos microorganismos Gram negativos. El agar es el agente solidificante.

Es de un valor excepcional cuando se investiga un gran número de muestras de heces o alimentos, por su alta capacidad de diferenciación de las colonias sospechosas.

CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

Código B0212405: envase x 100 g.

Código B0212406: envase x 500 g.

FÓRMULA (EN GRAMOS POR LITRO)

PLURIPÉPTONA.....	10.0
EXTRACTO DE LEVADURA.....	3.0
CLORURO DE SODIO.....	5.0
LACTOSA.....	10.0
SACAROSA.....	10.0
ROJO FENOL.....	0.08
VERDE BRILLANTE.....	0.0125
AGAR.....	20.0

pH FINAL: 6.9 ± 0.2

INSTRUCCIONES

Suspender 58 g del polvo en 1 litro de agua purificada. Reposar 5 minutos. Calentar con agitación frecuente y llevar a ebullición para disolución total. Distribuir en recipientes apropiados y esterilizar en autoclave a 118-121°C durante 15 minutos.

Enfriar y distribuir en placas de Petri estériles.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

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

Medio de cultivo preparado: color naranja amarronado.

ALMACENAMIENTO

Medio de cultivo deshidratado a 10-35 °C.

Medio de cultivo preparado a 2-8 °C.

PROCEDIMIENTO

Siembra

Sembrar en superficie por estriado un inóculo denso de la muestra directa o de una dilución.

Incubación

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

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Bacterias que fermentan la lactosa y/o sacarosa: colonias amarillo-verdosas, rodeadas por un halo de color amarillo verdoso del medio de cultivo.

Bacterias que no fermentan la lactosa y/o sacarosa: colonias de color blanco rosadas o transparentes rodeadas por un halo rojizo del medio de cultivo.

CONTROL DE CALIDAD

MICROORGANISMOS	CRECIMIENTO	CARACTERÍSTICAS DE LAS COLONIAS
Salmonella enteritidis ATCC 13076	Satisfactorio	Blanco rosadas o transparentes sobre fondo rojo
Salmonella typhimurium ATCC 14028	Satisfactorio	Blanco rosadas o transparentes sobre fondo rojo
Proteus mirabilis ATCC 43071	Escaso o Regular	Blanco rosadas o transparentes sobre fondo rojo
Klebsiella pneumoniae ATCC 700603	Escaso o Regular	Amarillo-verdosas sobre fondo amarillo
Escherichia coli ATCC 25922	Escaso o Regular	Amarillo-verdosas sobre fondo amarillo
Shigella flexneri ATCC 12022	Inhibido	-
Staphylococcus aureus ATCC 6538	Inhibido	-

CONTROL DE ESTERILIDAD	RESULTADO
Medio sin inocular	Sin cambios

LIMITACIONES

- Por ser un medio altamente selectivo no se recomienda para el aislamiento de Salmonella typhi, Salmonella paratyphi y Shigella spp. ya que generalmente no desarrollan o lo hacen en forma muy escasa en este medio de cultivo.
- Para el procesamiento de materia fecal se recomienda hacer cultivo primario en medios menos selectivos, como Salmonella Shigella Agar (**Britania**[▲]), o Mac Conkey Agar (**Britania**[▲]).

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

- Kristensen, M., Lester, V., and Jurgens, A. 1925. On the use of trypticized casein, bromthymol blue, bromcresol purple, phenol red and brilliant green for bacteriological nutrient media. Br. J. Exp. Pathol., 6, 291.
- Kauffmann, F. 1935. Z. Hyg. Infektionskr., 117, 26.
- MacFaddin. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, volume 1. Williams & Wilkins, Baltimore, Md.
- Clesceri, L.S., Greenberg A.E., Eaton A.D. 1998. Part 9000, Microbiological Examination., Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, APHA.
- Farmacopea Nacional Argentina, Codex Medicamentarius Argentino, Séptima Edición, volumen 1. 2003. Control Microbiológico de Productos no Obligatoriamente Estériles.
- United States Pharmacopeia (USP 27). 2004. (61) Microbial Limit Test.

INDICACIONES AL CONSUMIDOR

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

AUTORIZACIÓN ANMAT

PM -1292 - 22
Dir. Técnico: Bioq. Alejandro Rossi

03/2021 - REV.02

SÍMBOLOS UTILIZADOS

								
DIAGNÓSTICO IN VITRO	CÓDIGO N°	ELABORADOR	ESTÉRIL	N° DE DETERMINACIONES	LOTE N°	FECHA DE VENCIMIENTO	LÍMITE DE TEMPERATURA	INSTRUCCIONES DE USO