

Fenilalanina agar IVD

Medio de cultivo selectivo deshidratado.

INTRODUCCION

La enzima fenilalanina deaminasa es la encargada de desdoblar la fenilalanina, el producto de la desaminación es el ácido fenilpirúvico, éste en presencia de cloruro férrico da lugar a un quelato de color verde.

USO AL QUE ESTA DESTINADO

Es un medio que se utiliza para la diferenciación de *Proteus* spp. y *Providencia* spp., de la mayoría de otros miembros de la familia Enterobacteriaceae, en base a la presencia de la enzima fenilalanina deaminasa..

COMPOSICION DEL SISTEMA

Provisto:

- Medio de Cultivo Deshidratado o Preparado según su presentación.

Composición: (en gramos por litro)

Extracto de levadura	3
Fosfato dipotásico	1
D_L_Fenilalanina	2
Cloruro de sodio	5
Agar	12

pH: 7,3 ± 0,2 a 25°C

No provisto:

- Agua destilada o desmineralizada.
- Reactivo de Fenilalanina (Provisto separadamente Cod. A12400)

MATERIAL REQUERIDO

No provisto

- Tubos estériles.
- Ansa.
- Estufa de cultivo.
- Material volumétrico de vidrio.
- Balanza.
- Autoclave.
- pHmetro.
- Flujo laminar.

PREPARACION

Medio Deshidratado

Suspender 23 gramos del polvo en 1 litro de agua destilada. Dejar 5 a 10 minutos a temperatura ambiente. Llevar a ebullición durante unos minutos agitando de vez en cuando. Esterilizar 15 minutos a 121°C. Dispensar en tubos estériles y dejar enfriar en posición inclinada.

ESTABILIDAD Y CONSERVACIÓN

Deshidratado: El medio de cultivo provisto es estable hasta la fecha indicada en su envase, mantenido en su envase original y conservado en ambiente seco, entre 10-30°C.

LIMITACIONES Y CUIDADOS

- Los materiales a usarse deben estar perfectamente limpios y secos.

- Es imprescindible una correcta pesada del polvo y medición del agua a utilizar.
- Usar agua destilada o desmineralizada.
- Calentar agitando frecuentemente hasta completa disolución, y esterilizar según las instrucciones.
- Verificar el pH, que no supere ± 02, del valor deseado.
- Deben ser conservados en lugar seco y fresco, alejados del calor y al abrigo de la luz.
- Mantener el frasco abierto la menor cantidad de tiempo posible.
- Cerrar herméticamente, el deshidratado es muy higroscópico.
- No utilizar si la fecha de vencimiento ha expirado o si se observan signos de deterioro.
- Seguir las normas de Bioseguridad al descartar los materiales utilizados.

PROCEDIMIENTO

Sembrado

Con un ansa puntiforme, previamente flameada, tocar el centro de la colonia en estudio.

Destapar el tubo del medio de cultivo y sembrar en "zig-zag" la superficie en pico de flauta.

Incubación

Colocar en estufa de cultivo a 35-37 °C durante 18-24 hs, en aerobiosis

EXPRESION DE RESULTADOS

Destapar el tubo y agregar 5 ó 6 gotas del reactivo de Fenilalanina (Provisto separadamente Cod. A12400). Rotar el tubo y al cabo de 1 minuto observar si se produce cambio de color en la superficie del pico de flauta.

Reacción Positiva: el medio cambia a color verde.

Reacción Negativa: el medio permanece sin cambio.

CONTROL DE CALIDAD

Microorganismo	Reacción	Color pico de flauta
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 700603	Negativa	Amarillo
<i>Morganella morganii</i> ATCC 25830	Positiva	Verde
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Negativa	Amarillo
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 43071	Positiva	Verde

REFERENCIAS

- Koneman – Allen - Dowel. Microbiological diagnosis 6ª Ed. 2008
- MacFaddin. 2000. Biochemical tests for identification of medical bacteria, 3rd ed., Lippincott Williams & Wilkins, Baltimore, Md.
- Bergey's manual of systematic bacteriology (vol.1)
- Koneman - Allen – Dowel (Diagnóstico Microbiológico 3ra. Edición. 1997).

PRESENTACION

Deshidratado: Envase de 100 gramos. COD A09216

Deshidratado: Envase de 500 gramos. COD A09217

Enterotest Unitest Fenilalanina

(Contiene Reactivo Cloruro Férrico)

Preparado: Envase de 24 Tubos x 3 ml. COD A11200

Producto elaborado por Laboratorios W. Brizuela S.A.

Av. Figueroa Alcorta 123/139 5000 – Córdoba (Argentina)

info@brizuela-lab.com.ar

Producto autorizado por ANMAT Disp. N° 6382

Director Técnico: Bioq. Marcelo Brizuela