



RM-VP Caldo

IVD

Medio de cultivo deshidratado.

INTRODUCCIÓN

Medio de cultivo para la prueba de Rojo de Metilo y Voges Proskauer.

USO AL QUE ESTÁ DESTINADO

Se recomienda para la ejecución de los test de Rojo de Metilo y Voges Proskauer, usados para la diferenciación del grupo coli-aerogenes.

COMPOSICIÓN DEL SISTEMA

Provisto:

- Medio de Cultivo Deshidratado.

Composición: (en gramos por litro)

Polipeptona	7
Glucosa	5
Fosfato dipotásico	5
pH: 6,9 ± 0,2 a 25°C	

No provisto:

- Agua destilada o desmineralizada.

MATERIAL REQUERIDO

No provisto

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

PREPARACIÓN

Medio Deshidratado

Suspender 17 gramos del polvo en 1 litro de agua destilada. Llevar a ebullición unos minutos agitando periódicamente. Fraccionar alrededor de 5ml. por tubo y esterilizar 15 minutos a 121°C. Los tubos ya fraccionados se conservan entre 2-10°C, son estables por 6-8 semanas.

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 en ± 0,2 el 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.
- Una vez abierto, puede conservarse en heladera.
- 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

Sembrar por inoculación directa, partiendo de un cultivo puro.

Incubación

Colocar en estufa de cultivo a 35-37°C durante 24-48 hs, en aerobiosis.

Algunos microorganismos necesitan más tiempo de incubación.

EXPRESIÓN DE RESULTADOS

Prueba de Rojo de Metilo:

A 2,5ml del caldo de cultivo, se le agregan 5 gotas de una solución de rojo de Metilo al 0,02%. Observar el color de forma inmediata.

Resultado positivo: Coloración roja.

Resultado Negativo: Coloración amarilla.

Prueba de Voges Proskauer:

A 2,5 ml del caldo de cultivo se le agrega 0,6 ml de una solución de Alfa- Naftol al 5% en alcohol etílico absoluto y 0,2 ml de hidróxido de potasio al 40%, agitar con suavidad durante 30 segundos y dejar reposar entre 10-15 minutos, antes de interpretar el color. A menudo el cambio de color es inmediato.

Resultado positivo: Coloración rosada a roja.

Resultado Negativo: Ausencia de Coloración rosada a roja.

CONTROL DE CALIDAD

Microorganismo	RM	VP
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	+	-
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	-	+

REFERENCIAS

- MacFaddin. 3ª Ed. 2000.
- Voges and Proskauer. 1898. Z. Hyg. 28:20.

PRESENTACIÓN

Deshidratado: Envase de 100 gramos COD A09300.

Deshidratado: Envase de 500 gramos COD A09305.

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 N° 6382.
Director Técnico: Bioq. Marcelo Brizuela.