

	Ficha técnica	Código: FTMC
		Versión: 4
	Agar Regan Lowe	Fecha: Junio/2024
		Página: 1 de 2

PRINCIPIO

La infusión de patata y la peptona proporcionan nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El glicerol proporciona carbono. El cloruro de sodio suministra electrolitos esenciales para el transporte y el equilibrio osmótico. El agente solidificante es el agar bacteriológico. La adición de sangre proporciona nutrientes de crecimiento adicionales para las especies de Bordetella. El almidón de la infusión de patata absorbe los ácidos grasos de las secreciones nasales en hisopos de algodón que inhiben el crecimiento de Bordetella pertussis. La cefalexina inhibe el crecimiento de la flora acompañante de las secreciones nasofaríngeas.

COMPOSICION

El Regan Lowe se prepara a partir del medio de cultivo deshidratado, y tiene la siguiente composición por litro:

Infusión de patata..... 4.5g
 Peptona 5g
 Triptona..... 5g
 Cloruro de sodio..... 5.5g
 Agar.....16g
 Se adiciona 20% de sangre de cordero.
 Cefalexina.....40mg/L

pH final medio de cultivo listo para su uso: 6.7 ± 0.2

APLICACIÓN Y USO

El medio se utiliza en laboratorios clínicos para el aislamiento de Bordetella pertussis, el agente etiológico de la tos ferina, de secreción nasofaríngea y otras fuentes de exudado faríngeo.

CONTENIDO

Producto	Presentación
Agar Regan Lowe	Caja por 10 unidades

MUESTRAS

Puede emplearse exudado nasofaríngeo.

MATERIALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS

Asas bacteriológicas
 Guantes
 Tapabocas
 Incubadora
 Mechero

PROCEDIMIENTO

Las muestras nasofaríngeas pueden ser procesadas en este medio.

1. Con asa bacteriológica estéril trabajando siempre a la llama del mechero, tomar una mínima muestra.
2. Sembrar suavemente sobre la superficie tersa del medio por el procedimiento de agotamiento.
3. Incubar las placas en posición invertida a 36 ± 1 °C en aerobiosis y cámara húmeda
4. Al término de 3 a 5 días de incubación examinar el cultivo y determinar los estudios a seguir según las características de las colonias.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO Y LIMITACIONES DEL MÉTODO

Dado que los requerimientos nutricionales del microorganismo varían, puede que algunas cepas de Bordetella spp no crezcan o tenga muy poco crecimiento. Todas las colonias sospechosas deben ser identificadas por métodos serológicos.

PREPARACIÓN DE LOS REACTIVOS

La placa de Agar Schaedler viene lista para ser utilizada.

	Ficha técnica	Código: FTMC
	Agar Regan Lowe	Versión: 4
		Fecha: Junio/2024
		Página: 1 de 2

ALMACENAMIENTO

El medio Agar Regan Lowe debe conservarse a T° de 2-8°C colocando las placas en posición invertida para evitar que el agua de condensación pueda caer sobre la superficie del medio. Este producto debe manipularse con cuidado evitando movimientos bruscos o caídas que puedan resquebrajar la capa del medio.

ESTABILIDAD

La congelación arruina totalmente el medio. Conservado en condiciones óptimas el medio es estable hasta la fecha de expiración señalada.

RESULTADOS

Las colonias de B. pertussis son pequeñas, blancas, opacas, con un borde poco claro que debido a la zona de hemólisis se fusiona en el medio, lisa, ligeramente elevada, brillante y de menos de 1 mm de diámetro. Están rodeados de zona brumosa de hemólisis. Las colonias de B. parapertussis crecen más rápido y, a las 48 horas, están bien desarrolladas con un aspecto similar al de B. pertussis, lo que otorga un tinte verde-negro al medio.

CONTROL DE CALIDAD

El agar Regan Lowe tiene un estricto control de calidad a lo largo del proceso de producción. El producto final tiene un cuidadoso control para asegurar que cada lote llene las especificaciones del medio: Color, consistencia, tersura, esterilidad, pH.

El desempeño del medio se controla mediante el cultivo de cepas control ATCC:

Microorganismo	Crecimiento
Bordetella pertussis ATCC 8467	Buen crecimiento
Bordetella parapertussis ATCC 15311	Buen crecimiento

El usuario recibe una copia de este estudio.

VALOR DE REFERENCIA

Este medio al usarse debe ser estéril y permitir un desarrollo óptimo de las cepas de referencia.

RECOMENDACIONES

Se debe tener estrictas medidas de asepsia y antisepsia. Desechar todos los elementos utilizados en recipientes con desinfectante. Los cultivos una vez leídos deben esterilizarse en autoclave y luego empacarse en bolsa plástica roja para ser recogidos por la compañía recolectora de desechos biológicos, según normatividad vigente.

BIBLIOGRAFIA

1. Bordet, J., and D. Gengou. 1906. Le microbe de la coqueluche. Ann. Inst. Pasteur 20: 731.
2. Isenberg, H.D. (ed.). 1992. Clinical microbiology procedures handbook, vol. 1. American Society of Microbiology, Washington, D.C



Cirumedics S.A.S

Calle 56 A No. 75-35 Bogotá- Colombia

Pbx. 60 1 5341164

Móviles 317 6588871 315 8881782

E-mail: direccioncomercial@cirumedics.com

www.cirumedics.com