

## Especificación

Suplemento selectivo para el aislamiento de *Bordetella spp*

## Presentación

10 Viales liofilizados  
Vial  
con:  $6 \pm 0,1$  ml

### Encajado

1 caja con 10 viales de vidrio de  $22 \pm 0,25 \times 55 \pm 0,5$  mm, con tapón de plástico. Etiquetados.

### Caducidad

36 meses

### Almacenamiento

2-8 °C

## Composición

Composición (g/vial)

Cefalexina.....0,020

Nota: cada suplemento es suficiente para completar 500 ml de Base de Agar Bordet-Gengou (Cat. 1107).

Reconstituir el vial con:

Agua destilada estéril ..... 5 ml

## Descripción/Técnica

### Descripción:

La Base de Agar Bordet-Gengou (Cat. 1107), junto con la sangre de caballo, se utiliza para aislar *Bordetella pertussis* y otras especies de *Bordetella*.

El género *Bordetella* consta de 4 especies, todas patógenas respiratorias: *Bordetella pertussis*, *B. parapertussis*, *B. bronchiseptica* y *B. avium*.

La infusión de patata y la peptona proteosa 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 *B. pertussis*.

### Técnica:

Reconstituir asépticamente 1 vial con 5 ml de agua destilada estéril. Mezclar suavemente hasta que se disuelva por completo y agregar asépticamente a 500 ml de Base de Agar Bordet-Gengou (Cat. 1107), esterilizada en autoclave, enfriada a 50 °C y con un 5-10% de sangre estéril desfibrinada agregada. Mezclar bien y distribuir en envases estériles.

### Instrucciones de uso:

Para diagnóstico clínico, el tipo de muestra es bacterias aisladas de cualquier muestra clínica.

- Inocular e incubar las placas a  $35 \pm 2$  °C durante 48-72 horas en un ambiente húmedo. Utilizar 2 placas por muestra: una con suplemento, otra sin.

- Después de 48 a 72 horas, 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. Las colonias de cocos Gram positivos suelen ser opacas y más oscuras.

- Después de 24 a 48 horas, las colonias de *B. bronchiseptica* crecen de manera similar a las colonias de *B. pertussis* pero son más grandes con una superficie rugosa y picada.

- Todas las colonias sospechosas deben ser identificadas por métodos serológicos.

## Control de Calidad

### Control Físico/Químico

Color : Blanco

pH: a 25°C

### Control de Fertilidad

Rehidratar 1 vial como se indica en COMPOSITION; agitar y disolver completamente.

Inocular: rango práctico  $100 \pm 20$  UFC; Min. 50 UFC (Productividad) /  $10^4$ - $10^6$  (Selectividad)

Aerobiosis. Incubación  $35 \pm 2$  °C lectura a las 48-72 h

### Microorganismo

*Bordetella bronchiseptica* ATCC® 4617

### Desarrollo

Bueno (Gama-hemólisis)

### Control de Esterilidad

Añadir 5 ml de muestra a 100 ml de TSB y a 100 ml de Tioglicolato.



Condalab

Referencia: 6015

Ficha Técnica

Producto: **BORDETELLA SUPPLEMENT**

CE IVD

## Bibliografía

MacFaddin, J.F. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, vol. 1. Williams & Wilkins, Baltimore, M.D.

Marcon, M.J. 1995. Bordetella, p. 566-573. In P.R. Murray, E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover, and R.H. Tenover (ed.), Manual of clinical microbiology, 6th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.