



ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

| | |
|---------------------|--|
| Nombre del Producto | Medio Selectivo para Clostridium difficile de Brazier, modificado |
| Código del Producto | PB5191A |

| | |
|--------------------|---|
| Forma del producto | Placa preparada |
| Almacenamiento | 6 – 12°C, oscuro |
| Volumen | 17 ± 0,5 ml |
| Presentación | 10 placas envueltas en papel de aluminio |
| pH | 7,0 ± 0,2 |
| Color | Marrón cobre, opaco |
| Caducidad | 6 semanas |
| Uso propuesto | Medio para el aislamiento de <i>Clostridium difficile</i> . Sólo para uso profesional. |
| Técnica | Depende de los diferentes métodos. Para más información véase la información del producto. |

| Fórmula típica litro | gramos por |
|------------------------------|------------|
| Peptona mezcla | 23,0 |
| Cloruro sódico | 5,0 |
| Almidón soluble | 1,0 |
| Bicarbonato sódico | 0,4 |
| Glucosa | 1,0 |
| Piruvato sódico | 1,0 |
| HCl Cisteína | 0,5 |
| Hemina | 0,01 |
| Vitamina K | 0,001 |
| L- arginina | 1,0 |
| Pirofosfato soluble | 0,25 |
| Succinato sódico | 0,5 |
| Ácido cólico | 1,0 |
| Ácido p- hidroxifenilacético | 1,0 |
| Cefoxitina | 0,008 |
| D-Cicloserina | 0,25 |
| Anfotericina | 0,008 |
| Rojo neutro | 0,03 |
| Yema de huevo | 40,0 |

Control de Calidad

- Control de las características generales, etiquetado e impresión
- Control de esterilidad
≥ 72 h @ 25 ± 1°C, aerobio
≥ 72 h @ 36 ± 1°C, aerobio
- Control biológico
Tamaño del inóculo para productividad: 10 – 100 ufc
Tamaño del inóculo para selectividad: 10⁴ – 10⁵ ufc

Condiciones de incubación: 40 – 48 h @ 36 ± 1°C, anaerobias

| Cepa de control | Crecimiento |
|--|--|
| <i>Clostridium difficile</i> ATCC 9689 <i>Bacteroides fragilis</i> ATCC 25922 <i>Cándida albicans</i> ATCC 10231 | Colonias gris oscuro, de 2 - 5 mm ; lecitinasa negativa ; Verde – amarillo fluorescente por debajo de la luz UV. Inhibición completa (≤ 10ufc). Inhibición completa (≤ 10 ufc). |





INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

| | |
|---------------------|--|
| Nombre del Producto | Medio Selectivo para Clostridium difficile de Brazier, modificado |
| Código del Producto | PB5191A |

Descripción

EL Medio Selectivo para Clostridium Difficile de Brazier (modificado) CCEY, está basado en la formulación descrita por Jon Brazier¹. Este contiene ingredientes para mejorar el aislamiento y diferenciación de *C. difficile* desde muestras clínicas. El ácido cólico está presente para aumentar la germinación de esporas siguiendo un tratamiento de choque con alcohol, y ácido p-hidroxifenilacético para realzar la producción de p-cresol, un metabolito distintivo de *C. difficile*. La selectividad se consigue mediante la adición de cefoxitina, ciloserina, anfotericina y rojo neutro. La emulsión de yema de huevo se añade para ayudar a la diferenciación de *C. difficile* de otros clostridium lecitinasa positiva. Finalmente la adición de sangre de caballo desfibrinada optimiza el reconocimiento de colonias fluorescentes cuando los cultivos se examinan con luz UV.

Técnica

Inocular el agar con el material en fracciones e incubar durante 24 – 48 horas a $36 \pm 1^\circ\text{C}$, bajo condiciones anaeróbicas,

Características del *C. difficile*

Colonias planas gris opaco, elevado relieve, 2 – 3 mm de diámetro, generalmente circular, pero tiende a alargarse en la dirección de difusión, apariencia de cristal deslustrado y es rugoso en los bordes. La reacción de lecitinasa es negativa. Una incubación mayor a 48 horas pueden resultar en unas colonias con el centro gris encendido o blanco. En la producción de p – cresol está presente el olor a fenol. Bajo luz UV las colonias aparecen amarillo – verdosas fluorescentes. Es necesaria la confirmación mediante la aglutinación de látex.

Referencia

)¹ Brazier J. S.: Role of the laboratory in investigations of Clostridium difficile diarrhoea. Clinical Infectious Diseases, June 1993; 16 Supplement 4, pages 228 – 33.