

Microbiología

Clostridium perfringens Suplemento selectivo

Contenido: 10 frascos (liofilizado) para la preparación de 5,0 l de agar TSC

Modo de acción

La D-cicloserina confiere al medio de cultivo una elevada selectividad frente a Clostridium perfringens como consecuencia de una intensa inhibición de la flora acompañante y además provoca la formación de una pequeña colonia, que limita un difuso y por lo tanto interferente ennegrecimiento de colonias de *Clostridium perfringens*. El fosfato de 4-metilumbeliferilo (**MUP**) es un substrato fluorógeno para la fosfatasa alcalina y la fosfatasa ácida. La fosfatasa ácida es un indicador altamente específico para *Clostridium perfringens*.

La fosfatasa ácida escinde el substrato fluorógeno (MUP) formándose 4-metilumbelifera, la cual es fluorescente a la luz UV de onda larga y puede así ser detectada. Con ello hay al mismo tiempo una indicación de la presencia de *Clostridium perfringens*.

Composición por frasco

200 mg de D-cicloserina

50 mg de fosfato de 4-metilumbeliferilo, sal disódica

Preparación

Disolver el contenido del frasco con 3 ml de agua desmineralizada estéril. Para la preparación de 500 ml de agar TSC se agrega el contenido de un frasco al medio de cultivo base esterilizado y enfriado a 50 °C. Balanceando cuidadosamente debe mezclarse homogéneamente el suplemento en la solución del medio de cultivo.

Empleo y evaluación

Inocular el medio de cultivo exclusivamente por el procedimiento de mezcla.

Incubación: 18–24 horas a 37 °C ó 44 °C anaeróbicamente (p.ej. utilizando Anaerocult® A o Anaerocult® P, Merck art. núm. 1.13829.0001 o 1.13807.0001).

La lectura de la fluorescencia tiene lugar mediante una lámpara UV, Merck art. núm 1.13203. Las colonias con fluorescencia azul claro indican *Clostridium perfringens*.

Informaciones para pedidos

Artículo núm.	Contenido del envase
1.11972.0500	Agar TSC (base) 500 g

Version: 2009-07-03

Merck KGaA, 64271 Darmstadt, Germany

Tel. +49 (0)6151 72-24 40, www.merck.de

