

Hem'total

HEMOCULTIVO MULTIUSO DE AMPLIO ESPECTRO
PRESENTACIÓN : FRASCO 40 ML

DESCRIPCIÓN

Hem'total es un hemocultivo que permite el desarrollo de bacterias aeróbicas, microaerófilas y anaerobias estrictas. Puede ser utilizado como hemocultivo pediátrico o adulto.

Consiste en un medio base rico, formulado con extracto de levadura, caseína y extracto de carne que permite el desarrollo de gran cantidad de microorganismos difíciles de cultivar.

Hitchens describe con sus trabajos la ventaja de un medio con baja concentración de agar y su influencia en el desarrollo de bacterias fastidiosas y particularmente anaerobios estrictos. En un medio con 0,6 a 0,25 % de agar se obtiene buen desarrollo de aerobios en la parte superior del medio y anaerobios en la parte inferior del mismo. Falk, Bucca y Simmons usando esta misma concentración de agar, demostraron que hasta los microorganismos comunes se desarrollan mejor y en mucho menor tiempo. Se provee con atmósfera con presión reducida y conteniendo 5 % de CO₂.

La L-Cistina presente actúa como agente reductor ayudando a bajar el potencial redox (Eh) del medio permitiendo el desarrollo de anaerobios estrictos como Bacteroides y Clostridium; también permite el desarrollo de Streptococcus facultativos y bacterias osmóticamente sensibles.

El SPS (Polianetolsulfonato de Sodio) se ha incorporado como anticoagulante y ha probado ser superior a los anticoagulantes comunes ya que aumenta la recuperación bacteriana debido a su capacidad de inhibir la actividad bactericida del complemento, la actividad fagocitaria de los leucocitos y tiene la capacidad de inactivar antimicrobianos aminoglucósidos y polipeptídicos.

El Tioglicolato de Sodio presente baja el potencial de óxido-reducción del medio y neutraliza los efectos antibacterianos de componentes tóxicos mercuriales.

Así mismo el PAB (Ácido paraAminobenzoico) neutraliza las sulfonamidas que pueden estar contenidas en la muestra (10 ml de medio neutralizan 100U de Streptomina)

La Menadiona y Hemina presentes en el medio proveen los factores de crecimiento para ciertas cepas de Bacteroides, como el melanogenicus, fragilis, y otros anaerobios estrictos.

Como también la presencia de L-arginina, Piruvato sódico y Adenina proveen nutrientes para optimizar el desarrollo de cepas anaerobias y bacterias fastidiosas.

Preparado según especificaciones del fabricante y según norma ISO/TS11133-1:2000

CONTROL DE CALIDAD según especificaciones del estándar ISO/TS 11133-2:2003

Incubación : 24 hrs. a 7 días a 35°C en aerobiosis.

Conservación: temperatura ambiente hasta la fecha de vencimiento,

No congelar.

