

Agar TSY + 5% Sangre Ovino o Bovino



USO

Medio de cultivo utilizado para el aislamiento de numerosos microorganismos. Al ser suplementado con sangre ovina o bovina, permite el crecimiento de microorganismos nutricionalmente exigentes y la clara visualización de reacciones de hemólisis.

FUNDAMENTO

La infusión de músculo de corazón y la peptona, otorgan al medio un alto valor nutritivo, que permite el crecimiento de una gran variedad de microorganismos, aún de aquellos nutricionalmente exigentes. El cloruro de sodio mantiene el balance osmótico y el agar es el agente solidificante. El agregado de 5 % sangre ovina o bovina desfibrinada estéril promueve el desarrollo de bacterias exigentes en sus requerimientos nutricionales y la adecuada observación de las reacciones de hemólisis.

FORMULA

Peptona de carne	15 g
Hígado digerido	2.5 g
Extracto de levadura	5 g
Cloruro de sodio	5 g
Agar	9 a 18 g
Agua purificada	1000 ml
pH	7.2 ± 0.2

* Adición de sangre ovina o bovina desfibrinada

CONTROL DE CALIDAD

Cepa Control	Hemólisis
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Beta
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6305	Alfa
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19111	Beta

CONTROL DE ESTERILIDAD

RESULTADO

Medio sin inocular	Sin cambios
--------------------	-------------

INSTRUCCIONES

Placas listas para usar

CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

Medio de cultivo color rojo

ALMACENAMIENTO

A 2-8°C. Duración 2 meses.

INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS

Observar las características de las colonias. Para el medio de cultivo enriquecido con sangre, observar las reacciones de hemólisis:

Hemólisis alfa: lisis parcial de los glóbulos rojos. Se observa un halo de color verdoso alrededor de la colonia en estudio. Es debido a la oxidación de la hemoglobina a metahemoglobina (compuesto de color verdoso) por el peróxido de hidrógeno generado por los microorganismos.

Hemólisis beta: lisis total de los glóbulos rojos. Se observa un halo claro, brillante alrededor de la colonia en estudio.

Hemólisis gamma: ausencia de lisis de los glóbulos rojos. El medio de cultivo no presenta modificaciones de color y aspecto alrededor de la colonia en estudio.

PRESENTACION

Caja por 20 placas