BASE AGAR SANGRE



MCD-7241

La Base de Agar Sangre generalmente es suplementada con sangre desfibrinada de carnero, conejo o caballo al 5%, este medio permite aislar, cultivar y estudiar reacciones hemolíticas de una amplia variedad de microorganismos patógenos fastidiosos

MÉTODO

Suspender 40 gramos del medio en un litro de agua purificada. Calentar con agitación suave hasta su completa disolución y hervir durante un minuto. Esterilizar en autoclave a 121°C durante 15 minutos. Enfriar a una temperatura entre 45-50 °C, y añadir de preferencia sangre de carnero estéril y desfibrinada al 5%. Homogenizar y vaciar en placas de Petri estériles.

PROCEDIMIENTO

1. Inocular las muestras de acuerdo a los procedimientos internos de laboratorio o normas aplicables.
2. Inocular aeróbicamente o bajo condiciones de atmosfera parcial de CO2 a 35 ± 2°C de 24 a 48 horas. Se pueden observar cuatro diferentes tipos de hemólisis:

a) Alfa (α)-hemolisis: es la reducción de hemoglobina a metahemoglobina en el medio que rodea a la colonia; presentándose como una decoloración verdosa en el medio.

b) Beta (β)-hemólisis: es la lisis de los eritrocitos; presentándose como zonas claras alrededor de las colonias.

c) Gama (γ)-hemólisis: indica no hemolisis. No ocurre destrucción alguna de los eritrocitos y no hay cambio en el medio.

d) Alfa prima (α')-hemolisis: se observa con una zona pequeña de hemolisis total rodeada de una zona de hemólisis parcial.

FÓRMULA POR LITRO

Infusión de músculo de corazón	2.0 g	Extracto de levadura	5.0 g
Cloruro de Sodio	5.0 g	Agar Bacteriológico	15.0 g
Digerido Pancreático de caseína	13.0 g		

pH 7.3 ± 0.2 a 25°C