



## AGAR SANGRE DE CORDERO

### USO PROPUESTO:

El medio de cultivo Agar Sangre de Cordero es utilizado para el crecimiento de todo tipo de microorganismos, patógenos de crecimiento exigente y realizar la observación de reacciones hemolíticas.

### PRESENTACIONES:

- Caja x 10 unidades de placas de Petri listas para uso
- Caja x 20 unidades de placas de Petri listas para uso.

### MATERIALES ADICIONALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS:

- Mechero
- Asas bacteriológicas
- Elementos de protección
- Incubadora
- Cepas ATCC

## METODOLOGÍA

### PRINCIPIO DEL MÉTODO:

El medio de Agar Sangre es utilizado para el crecimiento y recuperación de todo tipo de microorganismos incluyendo patógenos fastidiosos, la presencia de proteasa peptona y digerido de hígado proveen al medio fuentes de nitrógeno, fósforo, aminoácidos, péptidos, vitaminas y el extracto de levadura factores orgánicos de crecimiento convirtiendo al medio en una alta fuente de nutrientes. La presencia de sangre desfibrinada de cordero en el medio permite la identificación de reacciones hemolíticas, realizadas por algunos microorganismos (hemólisis alfa, beta o gamma).

### CRITERIOS DE DESEMPEÑO Y LIMITACIONES DEL MÉTODO:

Debido a que el medio de cultivo tiene un alto valor nutricional, permite el crecimiento tanto de patógenos como de flora normal, por lo cual el encargado de la manipulación del medio debe tener el criterio para, seleccionar el microorganismo a aislar según la muestra sembrada y deben realizarse pruebas de morfología, bioquímicas y correlacionar con la hemólisis observada.

### PREPARACIÓN DE REACTIVOS:

El medio se encuentra listo para ser usado.

### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD DE REACTIVOS:

El medio de cultivo debe ser conservado a una temperatura de 4-8°C, en su empaque original, evitando la exposición a la luz directa, no debe ser congelado con el fin de preservar el medio.

### ESPÉCIMEN O MUESTRA:

Todo tipo de muestras clínicas, elementos producidos industrialmente como alimentos

### PROCEDIMIENTO:

Identificar la muestra a sembrar, inocular el medio de cultivo por agotamiento utilizando asa calibrada de 10 ul, incubar en aerobiosis, a 35-37 ° C durante 18 a 24 horas, para microorganismos de fácil crecimiento, para bacterias de crecimiento exigente y de la familia *Streptococcus* de cualquier grupo en atmósfera con 5 % de CO<sub>2</sub>, a 35-37°C durante 24-48 horas.

### CONTROL INTERNO DE CALIDAD:

En el control de calidad del medio se evalúa el crecimiento y observación de reacciones hemolíticas, este control se realiza con cepas ATCC, en condiciones de aerobiosis, entre 18 a 24h a una temperatura de 35-37°C.

<i>S. aureus</i> (25923)	Crecimiento Beta-hemólisis
<i>E. coli</i> (25922)	Crecimiento
<i>S. pneumoniae</i>	Crecimiento, Alfa hemólisis
<i>S. pyogenes</i> (19615)	Crecimiento, Beta hemólisis
<i>E. faecalis</i> (29212)	Crecimiento, Gamma hemólisis

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Utilizar el medio de cultivo antes de la fecha de expiración, presente en el rotulo del empaque.  
Eliminar los elementos, desechables utilizados en el proceso, en guardián y bolsa roja según corresponda para su posterior incineración y desinfectar con hipoclorito de sodio las áreas utilizadas.

### TECNOLOGÍA – EQUIPO UTILIZADO:

El medio de cultivo no requiere ningún equipo tecnológico para su uso, sin embargo, puede ser utilizado con sembradores automatizados

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- Normatividad de reactivos de diagnóstico in vitro, decreto 3770 de 2004, decreto 4124 de 2008, Ministerio de Salud y Protección Social.
- NCCLS. Quality control for commercially prepared microbiological culture media; approved standard- Third edition. Vol 24 number 19 June 2004.
- The Himedia Manual, 2009 a manual of microbiology laboratory practice.