

Empresa Certificada bajo Norma ISO 9001 desde 1997

MCC P/A	COSMETIKIT®	DRY PLATES®	MUGPLUS
CRIOTECA®	CHROMOSALM	DESINFECTEST®	CCCNT
PLAQUIS®	KITPRO-PLUS	CROMOKIT®	MBS
M-IDENT®	SEILAGUA®	SALMOQUICK	AIREANO
NEOGRAM	ENVIROCOUNT		

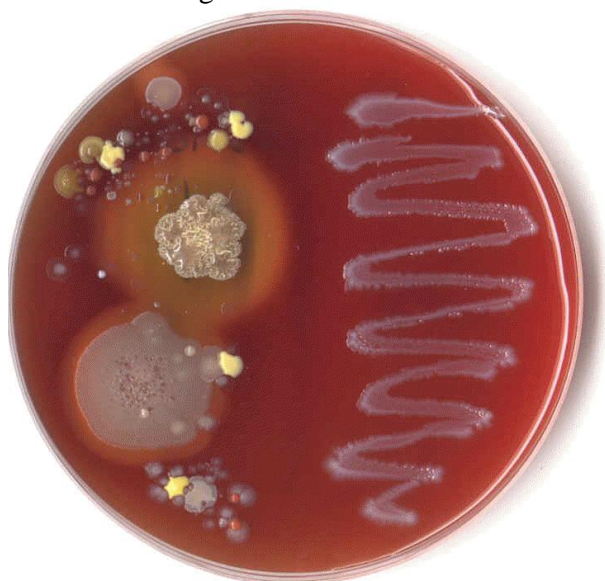
AGAR SANGRE DE CORDERO

Agar con base Columbia suplementado con un 5% de sangre desfibrinada de cordero.

COMPOSICIÓN

Peptona de caseína	10
Peptona de carne	5
Extracto de levadura	3
Extracto de corazón	3
Cloruro sódico	5
Almidón de maíz	1
Agar bacteriológico	15
Sangre de cordero	50 ml
Fórmula (en g/l):	
pH: 7.2 ± 0.2	

Aislamiento de microorganismos de crecimiento difícil en Agar Columbia suplementado con sangre desfibrinada de carnero al 5%



INTRODUCCIÓN

El Agar Sangre con base Columbia es un medio de uso general que permite el crecimiento de mayor número de microorganismos (tanto exigentes como no exigentes) que el agar sangre de base clásica. Este medio permite la visualización de las reacciones hemolíticas descritas para cada microorganismo en sangre de cordero.

La presencia en el medio de tan variados tipos de peptona lo hacen muy nutritivo a causa del suministro de nitrógeno orgánico, particularmente aminoácidos y péptidos de cadena más larga. Por ello es el medio de elección para aislamiento de microorganismos en ambientes frecuentados por personas enfermas o inmunodeprimidas (hospitales, quirófanos, UVIs, salas de espera...). También es ideal para las confirmaciones de *Clostridium perfringens*, *Listeria monocytogenes*, *Bacillus cereus*, *Legionella pneumophila*...

CONSERVACIÓN

El medio preparado debe conservarse en refrigeración, entre 4 y 15 °C, evitando excesivos choques térmicos y con circulación de aire en la nevera, para evitar hemolizaciones.

La caducidad de los medios suplementados con sangre a partir de la fecha de fabricación debe respetarse rigurosamente. La fecha de caducidad y el número de lote están rotulados en la base de cada placa, individualmente.

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO. CODIGO: **PPLS01**

PRESENTACIÓN: Dado que la sangre se hemoliza, este medio completo sólo puede existir en placa preparada (Para el medio deshidratado Base, ver: Columbia Agar Base DMT308)

CONTROL DE CALIDAD DEL MEDIO

Realizado en nuestro laboratorio; es prudente repetirlo en su laboratorio siempre que varíen las condiciones (más de 3 meses sin usar, tras desinfectar laboratorio, tras conservar a alta Tª, cuando adquiere aspectos extraños aunque no haya llegado la fecha de caducidad teórica de la etiqueta,...)

DESHIDRATADO: Polvo, Beige PREPARADO: Estéril, Rojo cereza por la sangre, ámbar antes de añadirla.

CONTROL DE CRECIMIENTO CUANTITATIVO 48 horas a 37 °C aproximadamente:

Clostridium sporogenes MKTA* 11437, Correcto, incluso sin añadir sangre, tras inocular <100 ufc, crecen > 50%.

Streptococcus viridans Wild Type * Crecimiento excelente, con sangre es Alfa-hemolítico.

Listeria monocytogenes MKTA* 7644, Bueno, con sangre es Beta-hemolítico

Enterococcus faecalis MKTA* 29212, Bueno, con sangre es Gamma-hemolítico (no produce hemólisis).

* Las colecciones TIPO prohíben el uso de su referencia por lo que indicamos la nuestra, directamente trazable a la colección TIPO.

SIEMBRA E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Conviene dejar que las placas alcancen la temperatura ambiente y que ofrezcan una superficie húmeda pero no mojada.

-Para análisis cualitativos de aires interiores, dejar las placas abiertas en los puntos críticos entre 10 y 30 minutos.

-Para análisis cuantitativos de aires interiores emplear el muestreador Microflow con cabezal para placas Petri de 90 mm, cuidando que el flujo de aire sea perpendicular a la superficie del medio y no oblicuo (colocando bien la placa en el cabezal). Analizar 200 l de aire a caudal 0,5 l/seg para máxima recuperación y multiplicar por 5 los resultados de cada placa para obtener el recuento por metro cúbico; si el ambiente es limpio, tomar 5 muestras de 200 l y sumar los resultados para obtener el recuento por metro cúbico.

-Para análisis de otras muestras, estriar la muestra diluida y/o enriquecida en la superficie de las placas, por agotamiento, para obtener colonias aisladas. Dependiendo de los microorganismos a aislar y por lo común, se recomienda una incubación de estas placas en atmósfera aerobia a la temperatura de óptimo crecimiento de los microorganismos buscados o en su defecto, 37°C aprox. Algunos microorganismos como *Campylobacter spp.* requieren incubación en atmósfera enriquecida con un 5-10% de CO₂.

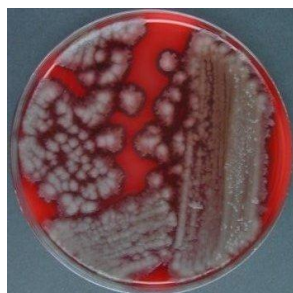
La lectura de las placas debe hacerse entre las 18 y las 48 horas, aunque las reacciones de hemólisis se visualizan mejor a las 18-24 horas. Es muy importante que las reacciones hemolíticas, aspecto de las colonias (umbilicación en neumococo) y crecimientos se ajusten a las descripciones típicas.

REFERENCIAS

-Ellner, P.D., Stossel, C.I. , Drakeford, E. and Vasi, F. 1966. A new culture medium for medical bacteriology. *Am.J.Clin. Pathol.*, **45**:502.

-Morello, J.A. and Ellner, P.D. 1969. A new medium for blood cultures. *Appl. Microbiol.*, **17**:68

-Atlas, R.M. 1995. *Handbook of Microbiological media*. CRC Press 2nd Edition.



Bacillus thuringiensis en
Agar Sangre

El usuario final es el único responsable de la eliminación de los microorganismos según la legislación medioambiental vigente. Autoclavar antes de desechar a la basura.

Placas fabricadas para MICROKIT desde 2010. Revisado el 31-Enero-2013