

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	AIRESANO
NEOGRAM	ENVIROCOUNT		

AGAR-AGAR ALTA TRANSPARENCIA TIPO AMERICANO

Agar de alta transparencia y pureza especial para bacteriología. Gelificación de medios de cultivo de gran pureza.

Debido a su firmeza y transparencia de gel, a su excelente solubilidad en agua, a su ausencia de componentes inhibidores y a causa de no ser metabolizado por las bacterias, el Agar-Agar es el soporte universal para aislamiento de microorganismos en microbiología. Además: Se disuelve en agua hirviendo y solidifica al bajar la temperatura por debajo de 45°C pero, cuando se enfría, forma un gel que no se vuelve a fundir hasta superados los 85°C. Esto permite incubar los medios incluso a 65 °C y más sin que se pierda la dureza del gel. Como contrapartida, hasta que no hierven no se pueden refundir. No necesita la adición de ningún producto químico para gelificar. Tiene mayor consistencia de gel que cualquier otro hidrocoloide. Se puede utilizar en un amplio margen de pH. Se puede mezclar con carbohidratos y proteínas.



El alga roja *Gelidium sesquipedale* de nuestras costas (centro, color rosa) es la fuente principal del Agar-Agar microbiológico de todo el mundo, incluido el denominado "Americano".

El agar americano no está fabricado en América, sino en España. Debe su nombre a que fue el primer agar-agar microbiológico fabricado para USA. A diferencia del llamado Europeo (así llamado por ser el que emplean los fabricantes europeos de medios), era más transparente (Actualmente ya no lo es), pero más blando (ahora lo sigue siendo).

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO

PRESENTACION: EN POLVO DESHIDRATADO CODIGO: DMT001

HIGROSCÓPICO: MANTENGA EL BOTE BIEN CERRADO EN LUGAR SECO, FRESCO Y OSCURO

COMPOSICIÓN

El Agar-Agar es una mezcla de polisacáridos compuesta por moléculas neutras (Agarosas) y otras cargadas eléctricamente (Agaropectinas), obtenida de diversas especies de algas Rodofíceas.

Polvo blanco-crema, inodoro e insípido.

pH (1,5%): <7,3 antes de autoclavar, >6,3 tras autoclavar

Ca <4000 ppm

Mg <1200 ppm

Sustancias inhibidoras/tóxicas: Negativo

Contaminación por esporas <50 ufc/g

Dureza de gel: 650 g/cm² (550-730)

Punto de gelificación: 34-36 °C

Punto de fusión: 85-91 °C

PREPARACIÓN

Para la preparación de medios de cultivo puede usarse en una concentración comprendida entre un 1,3 y un 2%. A mayor concentración, menor penetración de aire (mejor para anaerobios y peor para aerobios estrictos).

CONTROL DE CALIDAD

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 T^a, cuando adquiere aspectos extraños aunque no haya llegado la fecha de caducidad teórica de la etiqueta,...).

DESHIDRATADO: Polvo grueso, Blanco-crema, inodoro e insípido.

PREPARADO: Estéril, Blanco, traslúcido, homogéneo, duro.

Polvo blanco-crema, inodoro e insípido.

pH (1,5%): 7,2 antes de autoclavar – 6,8 tras autoclavar

Dureza de gel 630 g/cm² (550-730)

Punto de gelificación 35 °C

Punto de fusión 89 °C

Contaminación por esporas <50 ufc/g

Sustancias inhibidoras/tóxicas: Negativo

Ca <4000 ppm

Mg <1200 ppm

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

Fabricado en la UE para MICROKIT desde 1989, bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, revisado en Marzo-2020