

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		

AEROMONAS AGAR **(BILE SALT IRGASAN BRILLIANT GREEN AGAR)**

Agar selectivo para el aislamiento y la enumeración de *Aeromonas spp.* en alimentos, aguas, ambiente y muestras clínicas.

COMPOSICIÓN

Beef extract	5,0 g
Peptona de carne	5,0 g
Xylosa	10,0 g
Sales Biliares	8,5 g
Tiosulfato sódico	5,44 g
Irgasan	0,005 g
Verde brillante	0,005 g
Rojo neutro	0,025 g
Agar-Agar	11,5 g

(Fórmula por litro)

pH final: 7,0 ± 0,2

PREPARACIÓN

Disolver 45,5 gramos en 1 litro de agua bidestilada. Agitar calentando hasta ebullición. No Autoclavar! No sobrecalentar! El color final del medio es púrpura. No refundir!

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO. AGITE EL BOTE ANTES DE USAR, PARA ASEGURAR LA HOMOGENEIZACIÓN DE LOS EVENTUALES GRADIENTES DE DENSIDAD DE LOS COMPONENTES. MANTENGA EL BOTE BIEN CERRADO EN LUGAR SECO, FRESCO Y OSCURO.

DESHIDRATADO CODIGO: **DMT316**

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

DESHIDRATADO: Polvo grueso, púrpura PREPARADO: Estéril, púrpura

CONTROL DE CRECIMIENTO 18-24 horas a 37°C aproximadamente:

Aeromonas hydrophila MKTA49141**, Colonias rosas traslúcidas de hasta 3 mm, crece en superficie y en masa.

Bacillus subtilis WDCM00003, Inhibido.

Staphylococcus aureus WDCM00033, Inhibido.

E. coli WDCM00013, Inhibido.

Pseudomonas aeruginosa WDCM00026, Colonias rosas traslúcidas de menos de 1 mm, crece sólo en superficie.

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

PRESENTACIÓN: MEDIO DESHIDRATADO.

NOTA: Basando su selectividad en el verde brillante e irgasan, no inhibe las cepas de *Aeromonas* sensibles a la ampicilina que es empleada en otros medios.

SIEMBRA E INTERPRETACIÓN

En muestras clínicas, sembrar en superficie, en estría para aislar colonias.

En muestras ambientales de agua, sembrar la membrana filtrada evitando la aparición de burbujas o de pliegues.

En muestras de alimentos incubar previamente 18-24 horas a 37°C en agua de peptona alcalina (DMT151) y sembrar después un inóculo enriquecido en estría. El uso de este enriquecimiento en la investigación de *Aeromonas spp.* aumenta su frecuencia de detección hasta en un 40% de los casos.

Incubar 18-24 horas a 37°C.

Examinar las colonias típicas de *Aeromonas*: rosas y transparentes de 0,5-3 mm de diámetro.

Identificarlas mediante la oxidasa (KOT050) y el medio O/F (DMT095): *Aeromonas* es oxidasa positiva y muestra ambos metabolismos (oxidativo y fermentativo), mientras *Pseudomonas*, que también es oxidasa positivo, no tiene metabolismo fermentativo. También pueden diferenciarse mediante TSI Agar (DMT127) porque *Aeromonas* crece con fondo ácido (amarillo) y pico alcalino (rojo) o inalterado (naranja), mientras *Pseudomonas* crece con fondo y pico inalterados (naranja).

Identificar la especie con galerías adecuadas.

NOTA: Por lo general, las *Aeromonas* pueden crecer bien sobre los medios de cultivo convencionales en el laboratorio, tales como agar MacConkey, agar Hektoen, agar xilosa-lisina-desoxicolato (XLD), agar Salmonella-Shigella (SS) y agar nutriente sin adición de sales. Sin embargo estos medios no son selectivos para ellas y los coliformes acompañantes enmascaran y dificultan su detección. Diferentes medios de cultivo y métodos para el aislamiento de *Aeromonas sp.* de aguas se han propuesto: (APHA, 1989; Havelaar et al., 1987; Nishikawa y Kishi, 1987; Kersters et al., 1996), Agar Ampicilina Dextrina (ADA), Agar Sangre con Ampicilina (ASA), Agar CIN (Cefsulodina-Irgasan-Novobiocina, originalmente creado para *Yersinia enterocolitica*). Este último permite el crecimiento de la mayoría de las especies y, en algunos estudios, consigue un incremento del 35% en las tasas de aislamiento. Sin embargo lo ideal para el estudio de las bacterias pertenecientes a la familia Aeromonadaceae es seguir los esquemas de Janda y col. y Satcher: se inocula un tubo con agua peptonada alcalina a pH 8,4 (Ref: DMT151), con el fin de incrementar el desarrollo de especies de los géneros *Aeromonas* y *Plesiomonas*, este caldo se incuba a 37°C durante 4 a 6 horas en condiciones de aerobiosis, al cabo de ese tiempo se siembra en Agar Nutritivo, Agar Ampicilina-Almidón, Agar Almidón-Sales Biliares-Verde Brillante (BBGS) según Nishikawa y Kishi o mejor el presente agar *Aeromonas* Irgasan-Sales Biliares-Verde Brillante (Ref: DMT316), incubando a 37°C, en condiciones de aerobiosis durante 24 a 48 horas. Se valoran las colonias obtenidas y se purifican las colonias de interés para su identificación bioquímica o molecular (Ref: SFI004+).

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

Medio fabricado en la UE por MICROKIT desde 2008, bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, revisado en Marzo-2020