

Empresa Certificada bajo Norma ISO 9001 desde 1997

COLICULT-MCC **COSMETIKIT®** **COMPACT-DRY-PLATES®**
CRIOTECA® **CHROMOSALM** **DESINFECTEST®**
PLAQUIS® **KITPRO-5S** **NUTRILINIA**
M-IDENT® **SEILAGUA®** **MUGPLUS** **CROMOKIT®**

RHIZOBIUM AGAR USAL

Aislamiento y cultivo de Rhizobia, bacterias endofíticas y Rhizobacterias según patente modificada de la Universidad de Salamanca (USAL)

COMPOSICION

Mannitol	7 g/l
Fosfato monopotásico	0,15 g/l
Fosfato dipotásico	0,4 g/l
Nitrato amónico	1 g/l
Yeast Extract	0,5 g/l
Agar-Agar	17 g/l

pH final: 7,0 ± 0,2



Rhizobium leguminosarum foto USAL

PREPARACION

Disolver 26,05 g de medio en 1 litro de agua bidestilada. Para mejor crecimiento de algunas cepas, añadir 0.2g/l de sulfato de magnesio. Calentar hasta ebullición, agitando para su total homogeneización. Dispensar en tubos o frascos y esterilizar en autoclave a 121°C durante 20 min . No sobrecalentar. El color final del medio es marfil

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

PRESENTACIÓN:

MEDIO DESHIDRATADO botes 500 g o bidones 5 Kg
 CÓDIGO: **DMT232**

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 de color marfil PREPARADO: Estéril, color marfil.

CONTROL DE CRECIMIENTO CUANTITATIVO 72 horas a 28 °C aproximadamente:

Rhizobium leguminosarum USDA2370^T, Excelente, Colonias mucosas de color blanco cremoso

Bradyrhizobium canariense BTA1^T. Excelente, Colonias mucosas de color blanco cremoso.

Ensifer meliloti ATCC 3390^T. Excelente, Colonias mucosas de color blanco cremoso.

Paenibacillus sp. GMPS02 Excelente, Colonias mucosas de color blanco cremoso.

MODO DE EMPLEO E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Para el aislamiento a partir de nódulos de leguminosas o de endofitos en general se parte de macerados de tejidos y se siembra por estría sobre la superficie de las placas con ayuda de una varilla o un *pellet pestle* estériles.



Las colonias de rhizobia en este medio son muy mucosas y de color blanco-marfil, aunque algunos otros endofitos pueden presentar un aspecto similar en este medio.

Las aplicaciones recomendadas son:

1. Medio de aislamiento y cultivo rutinario de rhizobia, bacterias endofíticas y rizobacterias que utilicen manitol como fuente de carbono.

2. Como medio base para el aislamiento y cultivo de endofitos y rizobacterias que no utilicen manitol como fuente de carbono, adicionando previamente a la esterilización 1 g/l de Extracto de Levadura y/o 2 g/l de Triptona.

Bradyrhizobium, *Mesorhizobium*, *Rhizobium* y *Sinorhizobium*, así como todas las Rhizobiáceas que empleen Manitol como fuente de Carbono, crecen estupendamente en el medio *Rhizobium Agar USAL*.

MICROKIT tiene los derechos exclusivos de fabricación de esta patente.

El usuario final es el responsable de la destrucción de los microorganismos crecidos en los medios de cultivo, de acuerdo con la legislación medioambiental vigente: Autoclavar antes de desechar en la basura.

Fabricado por MICROKIT desde Febrero-2013, bajo licencia exclusiva de la USAL, revisado el 14-12-2017