

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. 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 Tª, 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<sup>T</sup>, Excelente, Colonias mucosas de color blanco cremoso

*Bradyrhizobium canariense* BTA1<sup>T</sup>. Excelente, Colonias mucosas de color blanco cremoso.

*Ensifer meliloti* ATCC 3390<sup>T</sup>. 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 Difco y/o 2 g/l de Tripton Difco.

**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.**