

Empresa Certificada bajo Norma ISO 9001 desde 1997

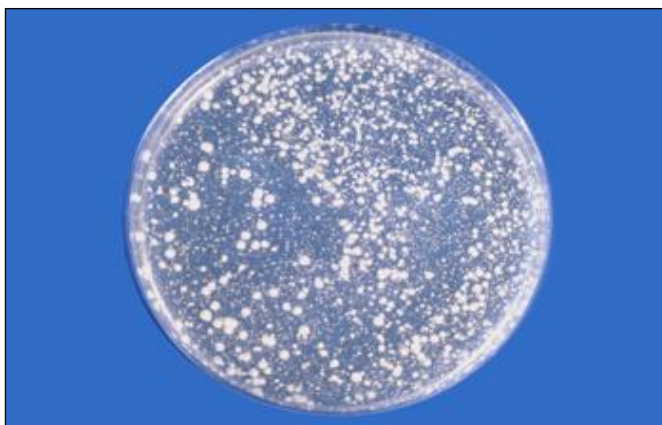
MCC P/A	COSMETIKIT®	DRY PLATES®	MUGPLUS
CRIOTECA®	CHROMOSALM	DESINFECTEST®	CCCNT
PLAQUIS®	KITPRO-PLUS	CROMOKIT®	MBS
M-IDENT®	SEILAGUA®	SALMOQUICK	AIRESANO
NEOGRAM	ENVIROCOUNT		

ORANGE SERUM AGAR (OSA)

Detección de microorganismos alterativos en zumos, mermeladas y similares.

COMPOSICIÓN

Triptosa	10,0 g
Extracto de levadura	3,0 g
Extracto de naranja	3,5 g
Glucosa	4,0 g
Fosfato dipotásico	2,5 g
Agar-agar	14,0 g
(Fórmula por litro)	
pH final: 5,5 ± 0,2	



Orange Serum Agar: Recuento de bacterias + levaduras acidófilas.

PREPARACIÓN

Disolver 37 g de medio en 1 litro de agua destilada. Calentar hasta ebullición, agitando para su disolución. **La turbidez es normal y se minimiza al plaquear.** Repartir en tubos o frascos. Autoclavar a 116 °C durante 15-30 minutos. No sobrecalentar o podría destruirse la macromolécula del Agar, perdiéndose su capacidad solidificante. Usarlo preferentemente el día de su preparación.

PARA USO EXCLUSIVO EN LABORATORIO.

MANTENGA EL BOTE BIEN CERRADO EN LUGAR SECO, FRESCO Y OSCURO. AGITE EL BOTE ANTES DE USAR.

DESHIDRATADO COD: [DMT092](#)

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 fino, Tostado PREPARADO: Estéril, Ambar.

CONTROL DE CRECIMIENTO 72 h a temperatura ambiente (21-28°C aproximadamente):

Aspergillus niger WDCM00053, Correcto, Colonias negras y esporuladas en 5 días. Con respecto a PCA estandarizado*, recuento 1100 %.

Lactobacillus plantarum MKTA8014**, Correcto, Con respecto a PCA estandarizado*, recuento 62 %.

Saccharomyces cerevisiae WDCM00058, Correcto, Con respecto a PCA estandarizado*, recuento 143-233 %.

*El que cumple con recuperación superior al 92-125 % con respecto a cepas cuantitativas trazables a la cepa tipo.

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

PRESENTACIÓN: TUBOS PREPARADOS 20 ml, FRASCOS 100 ml, PLAQUIS® herméticas, MEDIO DESHIDRATADO. **EN VERSIÓN CALDO, VIALES MF Y VIALES PINCHABLES.**

NOTA: Medio de cultivo especial para aislamiento y recuento de microorganismos (bacterias como Bacillus, Lactobacillus, Leuconostoc, Streptococcus, Clostridium..., así como levaduras y mohos) responsables de la alteración de zumos, bebidas ácidas, concentrados de frutas y conservas vegetales de pH ácido. También resulta de interés para controlar los equipos industriales usados en la preparación de bebidas a base de frutas.

MICROKIT también fabrica, desde Mayo de 2007, Orange Serum Agar con cloranfenicol, para distinguir las levaduras, que crecen en él, de las bacterias, que no crecen en él y sí lo hacen en el mismo medio sin Cloranfenicol. También fabrica otros medios de gran interés para control de zumos, como Osmotolerant Yeast Agar, Alicyclobacillus Broth, Acetobacter Agar, Osmophilic Zygosaccharomyces Agar, M.Green Caf.Agar... e identifica molecularmente los alterativos que los clientes le envían, para ponerles nombre y apellidos y ayudarles así a buscar su procedencia y erradicarlos de sus instalaciones.

SIEMBRA

Fundir el medio a 98 °C, sin sobrecalentarlo, pues a causa de su acidez perdería propiedades gelificantes, y ennegrecería. No recalentar (usar frascos de 100 ml sólo si se elaboran 5 placas a la vez). Dejar enfriar a 48 °C. Para ver mejor contrastadas las colonias (rojas) sobre el medio (crema), agregar 2 ml/l de TTC (SDA018) tras refundir y enfriar el medio a 55 °C. Las acidolácticas y algunas levaduras no crecerán rojas, pero si todas las demás bacterias y levaduras.

Sembrar 1 ml de muestra y de sus diluciones decimales en placas Petri estériles y añadir 20 ml de medio. Mezclar bien. Para detectar la flora anaerobia que realmente altera los productos ácidos, utilizar este medio incubado en anaerobiosis (KKM036, KKM038, KKM039) ya que en otros medios aparecen los anaerobios no alterativos a pH ácido. Para contar por separado las bacterias, de las levaduras y mohos, añadir a un duplicado, enfriado a 45°C, 0,05-0,5 g/l de Cicloheximida (SKM200): En la placa con CEX sólo crecerán las bacterias y en la placa sin CEX , la suma de bacterias + levaduras y mohos. Si la muestra se puede filtrar, depositar la membrana filtrada sobre la placa preparada.

INTERPRETACIÓN

Tras incubar a 30 °C aproximadamente, durante 3-5 días, contar por separado las levaduras, los mohos y las bacterias, identificando con galerías de identificación adecuadas (Yeast Ident KUS003, M-Ident Acidificantes KUS801, M-Ident Bacillus KUS700) cada tipo de colonia encontrada.

Ver también OSA Caf para distinguir el recuento de bacterias del de hongos.

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 por MICROKIT desde 1989 bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, revisado en Marzo-2020