



**Mast Group Ltd.**  
Mast House, Derby Road, Bootle  
Liverpool, Merseyside, L20 1EA  
United Kingdom  
Tel: + 44 (0) 151 472 1444  
Fax: + 44 (0) 151 944 1332  
email: sales@mast-group.com  
Web: www.mast-group.com

**Mast Diagnostica GmbH**  
Feldstrasse 20  
DE-23858 Reinfeld  
Germany  
Tel: + 49 (0) 4533 2007 0  
Fax: + 49 (0) 4533 2007 68  
email: mast@mast-diagnostica.de  
Web: www.mast-group.com

**Mast Diagnostic**  
12 rue Jean-Jacques Mention  
CS91106, 80011 Amiens, CEDEX 1  
France  
Tél: + 33 (0) 3 22 80 80 67  
Fax: + 33 (0) 3 22 80 99 22  
email: info@mast-diagnostic.fr  
Web: www.mast-group.com



## Kligler's Iron Agar

### DM137

#### Uso previsto

Para la identificación de Enterobacterales basado en la producción de sulfuro de hidrógeno y doble fermentación de azúcar.

#### Contenido

Ver etiqueta del envase.

#### Formulation\*

	Concentración del medio:
Mezcla de peptona	18.0g/litro
Extracto de carne	4.0g/litro
Extracto de levadura	3.0g/litro
Lactosa	10.0g/litro
Dextrosa	1.0g/litro
Cloruro de sodio	5.0g/litro
Tiosulfato de sodio	0.3g/litro
Citrato de amonio férrico	0.3g/litro
Fenol rojo	0.05g/litro
Agar A	14.0g/litro
pH final: 7.4 ± 0.2	

#### Almacenamiento y caducidad

Todos os recipientes devem ser mantidos hermeticamente fechados e armazenados em um local seco a 10 a 25°C até que o prazo de validade indicado no rótulo da embalagem.

#### Precauciones

Exclusivamente para uso diagnóstico *in vitro*. Respetar las precauciones de seguridad y utilizar técnicas asépticas. Debe ser utilizado solo por personal de laboratorio cualificado y con experiencia. Antes del desecho, esterilizar todo el material biológico. Referirse a la hoja de seguridad del producto (disponible si se requiere o a través de la página web de MAST®).

#### Materiales requeridos pero no proporcionados

Accesorios y productos para análisis microbiológico y equipos como por ejemplo: lazos, suplementos selectivos MAST®, hisopos, palillos aplicadores, incineradores e incubadores, etc.... así como reagentes bioquímicos y aditivos como sangre).

#### Procedimiento

- Referirse a la etiqueta del envase para cantidades y volúmenes requeridos. Preparar MAST® Kligler's Iron Agar (DM137D) suspendiendo los polvos en agua destilada o desionizada. Para los envases de sobre, disolver el contenido entero del sobre en el volumen mostrado en la etiqueta.
- Llevar a ebullición y disolver completamente.
- Mezclar bien y distribuir en los contenedores finales.
- Autoclave a 121°C (15 p.s.i.) durante 15 minutos.
- Dejar solidificar en una posición vertical de una vertientes larga y 2.5cm de extremo.

- Los medios de cultivo preparados deben ser usadas inmediatamente o almacenadas en bolsas de plástico a 2 a 8°C hasta un máximo de una semana antes de su uso.
- MAST® Kligler's Iron Agar (DM137D) se recomienda para la identificación de colonias tomadas de medios de cultivo en placas e.j MAST® MacConkey Agar (DM141D), y MAST DCA Hynes (DM130D). Inocular el medio mediante el veteado de muestras de prueba, tomadas del centro de colonias aisladas a través del sesgo y fragmentando el extremo.
- Incubar aerobícamente durante 18 a 24 horas a 35 a 37°C

#### Interpretación de resultados

Después de la incubación registrar el crecimiento de microorganismos. Las características típicas a notar incluyen: tamaño de la colonia y morfología, reacciones ácido (amarillo) /alcalino (rojo), producción de gas (indicada por roturas o burbujas en el medio) y producción de sulfuro de hidrógeno (indicada por un precipitado negro en el extremo).

Genero y especies	Vertiente	Extremo	Gas	H <sub>2</sub> S
<i>Escherichia</i>	A(K)	A	+(-)	-
<i>Shigella</i>	K	A	-	-
<i>S.typhi</i>	K	A	-	+(-)
Otras salmonella	K	A	+(-)	+++(-)
<i>P. vulgaris</i>	N/C	A	+	+++
<i>P. mirabilis</i>	N/C	A	+	+++
<i>P. morganii</i>	N/C	A	-(+)	-
<i>P. rettgeri</i>	N/C	A	-	-
<i>Klebsiella</i>	A	A	++	-

A = Ácida K= Alcalina N/C= Sin cambio. Los símbolos encerrados entre paréntesis indican reacciones ocasionales.

#### Control de calidad

Comprobar si hay signos de deterioro. Se recomienda que el control de calidad se lleve a cabo con al menos un microorganismo que demuestre una reacción esperada. No usar el producto si la reacción con el microorganismo de control es incorrecta. La lista de abajo ilustra una variedad de actuaciones de las cepas de control de uso rutinario, que el usuario final puede obtener fácilmente.

Microorganismos	Resultado
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Crecimiento, Vertiente ácida / extremo ácido / gas
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC® 6380	Crecimiento, Vertiente alcalina / extremo ácido/ H <sub>2</sub> S

#### Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.