

## Agar MacConkey / XLD placa duo

638240 Caja con 10 unidades de placas dobles con medio de cultivo listo para su uso.

Medio XLD propuesto por Taylor Harris (1965-1967) para el aislamiento y diferenciación de Enterobacteriáceas patógenas, especialmente especies de *Salmonella* y *Shigella*. La degradación de xilosa, lactosa y sacarosa a ácido causa que el rojo fenol vire de color rojo a amarillo. La producción de H<sub>2</sub>S se evidencia por el precipitado negro de las colonias. Las bacterias que descarboxilan la lisina pueden reconocerse por la aparición de una coloración violeta alrededor de las colonias debido al aumento de pH. Estas reacciones pueden proceder simultánea o sucesivamente, esto puede causar que el indicador de pH muestre variadas gamas de color o cambie su color de amarillo a rojo después de incubación prolongada. Este medio es débilmente inhibidor. El medio MacConkey es un medio selectivo para detectar bacilos gram negativos fermentadores de lactosa. Selectivo para el aislamiento de *Salmonellas*, *Shigellas* y bacterias coliformes. La adición al agar de sales biliares y cristal violeta inhibe el crecimiento de bacterias gram positivas como *Staphylococos*. La lactosa y el rojo neutro como indicador proveen la identificación entre cepas fermentadoras y no fermentadoras de lactosa.

Placas desechables de Ø 10 cm aproximado con dos compartimentos separados.

### MacConkey

#### Composición (g / L):

Peptona	20,0
Lactosa	10,0
Cloruro de sodio	5,0
Sales biliares	1,5
Rojo neutro	0,03
Cristal violeta	0,001
Agar bacteriológico	13,5

pH: 7,1 ± 0,2.

### XLD

#### Composición (g / L):

Extracto de levadura	3,0
Sucrosa	7,5
Cloruro de sodio	5,0
Xilosa	3,75
Lactosa	7,5
L-Lisina HCL	5,0
Desoxicolato de sodio	1,0
Tiosulfato de sodio	6,8
Citrato de amonio férrico	0,8
Rojo fenol	0,08
Agar bacteriológico	12,5

pH: 7,4 ± 0,2.

Preparado conforme especificaciones del fabricante, norma ISO 9001:2015, ISO 13485:2016 y según ISO 11133:2014.

Conservar en un lugar fresco y seco de 8 a 12°C hasta la fecha de vencimiento. No congelar. Durante el transporte (72 hrs), conservar fresco de 5 a 25 °C.



Control de calidad según especificaciones del Standard ISO 11133:2014. Resultados esperados en 24 hrs de incubación a  $35 \pm 2$  °C.

#### Funcionalidad cualitativa

##### Medio XLD

Cepa control	ATCC	Desarrollo	Color colonia	Centro negro	Viraje del medio
<i>E. coli</i>	11775	Moderado	Amarilla	-	Amarillo c/precipitado
<i>K. pneumoniae</i>	13883	Escaso	Amarilla	-	Amarillo c/precipitado
<i>S. sonnei</i>	11060	Bueno	Incolora	-	Amarillento
<i>S. typhimurium</i>	14028	Muy bueno	Incolora	+	Negativo
<i>S. enteritidis</i>	13076	Escaso	Incolora	+	Negativo
<i>P. mirabilis</i>	29906	Moderado	Amarilla	+	Amarillo / Naranja
<i>E. faecalis</i>	33186	Escaso	Amarilla	-	Amarillento
<i>Citrobacter spp.</i>	-	Escaso	Amarilla	-	Amarillo
<i>E. faecalis</i>	19433	Inhibida	-	-	-
<i>E. coli</i>	25922	Inhibida	-	-	-

##### Medio MacConkey

Cepa control	ATCC	Desarrollo	Recuperación	Color colonia / Color medio
<i>E. coli</i>	11775	Bueno	> 70 %	Roja con precipitado / Rojo
<i>S. typhimurium</i>	14028	Bueno	> 65 %	Incolora / Amarillo
<i>S. sonnei</i>	11060	Bueno	> 60 %	Incolora / Amarillo
<i>P. mirabilis</i>	29906	Bueno	> 30 %	Incolora / Amarillo
<i>S. aureus</i>	6538	Inhibido	< 0,01 %	- / -

##### Control de esterilidad

No hubo desarrollo hasta las 48 h de incubación

