

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 H₂S 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 cambia 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 ± 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