

FICHA TÉCNICA AGAR TRIPTONA BILIS GLUCURONIDO (TBX)

USO

Para la enumeración, detección e identificación de *Escherichia coli* β- glucuronidasa positiva de alimentos y piensos, así como de muestras ambientales en el área de producción y manejo de alimentos.

FUNDAMENTO

La presencia de la enzima β-D-glucuronidasa diferencia a la mayoría de *Escherichia coli* de otros coliformes. *Escherichia coli* absorbe el sustrato cromogénico 5-bromo-4-cloro-3-indolil-β-D-glucurónido (X-β-D-glucurónido). La enzima β-glucuronidasa divide el enlace entre el cromóforo 5-bromo-4-cloro-3-indolileo y el β-D-glucurónido. Las colonias de *Escherichia coli* se tiñen de azul a azul verdoso.

El crecimiento de la flora Gram positiva que lo acompaña se inhibe en gran medida por el uso de sales biliares y la alta temperatura de incubación de 44 °C.

FORMULA

Caseína por digestión enzimática	20 g
Sales biliares N° 3	1.5 g
5-bromo-4cloro-3 indolil-Acidoβ-D-glucurónico (BCIG)	0.075 g
Sulfóxido de dimetilo (DMSO)	3 ml
Agar	9 a 18 g
Agua purificada	1 L
pH	7.0±0.2

CONTROL DE CALIDAD

Parámetro	Cepa Control	Desarrollo
Productividad	<i>Escherichia coli</i> ATCC 35218	Colonias azules o azul verdosa.

INSTRUCCIONES DE USO

Medio listo para usar.

CARACTERISTICA FISICAS

Medio preparado color ámbar.

ALMACENAMIENTO

Almacenar entre 2°C y 8°C. Duración 4 meses.

PRESENTACION

Placas Petri, caja 20 unidades.