

## Agar XLD



### USO

Es un medio selectivo y diferencial para el aislamiento y la diferenciación de patógenos entéricos Gram negativos, especialmente especies de *Shigella* y *Salmonella*.

### FUNDAMENTO

La degradación a ácido de la Xilosa, Lactosa y Sacarosa produce un viraje a amarillo del rojo de fenol. El Tiosulfato y la sal de hierro revelan la formación de ácido sulfúrico por la precipitación del sulfuro de hierro negro en las colonias. Las bacterias que descarboxilan la lisina, produciendo cadaverina, se reconocen por la presencia de un color rojo-purpúreo, debido al aumento del pH, alrededor de sus colonias. Varias de estas reacciones pueden presentarse simultáneamente o sucesivamente, lo que puede dar lugar a diversos matices de color del indicador de pH o a un viraje de amarillo a rojo en el transcurso de una incubación más prolongada.

### FORMULA

Extracto de levadura	3.0 g
L-Lisina	5.0 g
Xilosa	7.5 g
Lactosa	7.5 g
Sacarosa	7.5 g
Desoxicolato sódico	2.5 g
Citrato férrico amoniacal	0.8 g
Tiosulfato de sodio	6.8 g
Cloruro de sodio	5.0 g
Agar	15.0 g
Rojo fenol	0.08 g
Agua puri cada	1000 ml
pH	7.4 ± 0.2

### CONTROL DE CALIDAD

Parámetro	Cepa Control	Aspecto Colonia
Productividad	<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC 2190	Roja con centro negro, característica
Selectividad	<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Sin desarrollo
Selectividad	<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 33182	Sin desarrollo

### CONTROL DE ESTERILIDAD

CONTROL DE ESTERILIDAD	RESULTADO
Medio sin inocular	Sin cambios

### INSTRUCCIONES

Placas listas para usar

### CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

Medio de cultivo color rojo.

### ALMACENAMIENTO

A 2-8°C. Duración 4 meses.

### INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS

*Salmonella spp.* Aparecerá como colonias trasparentes con el centro negro. Aparecen organismos Lisina-positivo rojo.

*Shigella spp.* Aparecerá como colonias trasparentes con el centro negro. Otros fermentadores-lisina negativa, tales como *E. coli*, *Citrobacter* y *Proteus spp.* Aparecerá amarilla. Consultar las referencias que guran para la identificación de la morfología de la colonia y otras pruebas bioquímicas necesarias para la identificación.

### PRESENTACION

Caja por 20 placas