

AGAR ENDO

El agar Endo es un medio de cultivo diferencial y ligeramente selectivo utilizado para la detección de coliformes y otros microorganismos entéricos.

Composición

Fosfato dipotásico		3,5 g
Digerido péptico de tejido animal		10,0 g
Agar		15,0 g
Lactosa		10,0 g
Sulfito de sodio		2,5 g
Fucsina básica		0,5 g
Agua destilada	c.s.p.	1000 mL

pH final $7,5 \pm 0,2$

Preparación

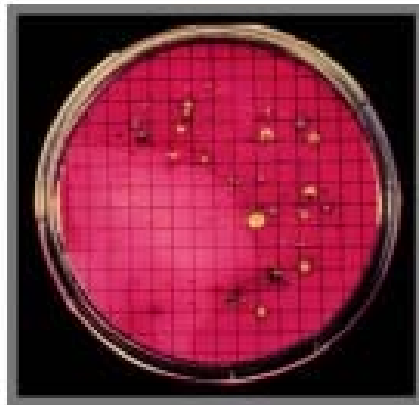
Suspender 41,5 g del polvo deshidratado en un litro de agua destilada. Mezclar vigorosamente. Calentar agitando frecuentemente y dejar hervir durante 1 minuto para disolver completamente los ingredientes. Esterilizar a 121°C durante 15 minutos. Dejar enfriar a 45-50°C y resuspender el precipitado por agitación antes de su uso. Se recomienda preparar exactamente la cantidad de Agar Endo que se va a utilizar.

Fundamento

La selectividad del agar Endo se debe a la combinación de sulfito de sodio y fucsina básica que inhibe ligeramente el crecimiento de los microorganismos gram positivos.

Colonias típicas

Los coliformes fermentadores de lactosa producen colonias rosadas a rojas, mientras que las colonias de los microorganismos que no pueden fermentar este carbohidrato son incoloras o rosado pálido. Las colonias típicas de *E. coli* en el Agar Endo son rosadas con un brillo verde metálico característico, debido a la elevada producción de ácidos y aldehídos como producto de la fermentación de la lactosa.



Referencia

Endo Agar. Manual Difco™.

URL: http://www.bd.com/ds/technicalCenter/inserts/Endo_Agar.pdf