

TP18000V

Bile Esculin Agar

Culture medium for Lancefield's D group streptococci identification in food samples, according to CeNAN normative

Presentación

20 Tubos

Caducidad (meses)

12

Almacenamiento

8-25°C

COMPOSICIÓN

Fórmula teórica en g/l de agua purificada

Peptona.....	8,0
Bilis de buey.....	20,0
Citrato férrico.....	0,5
Esculina.....	1,0
Agar.....	15,0

LECTURA

Inocular por picadura y posterior arrastre por la pendiente del medio de cultivo aquellos aislamientos que se deseen identificar como grupo D.

El medio permite confirmar su origen fecal (resistencia a la bilis) y capacidad de hidrolizar la esculina en glucosa y esculetina quién reacciona, esta última con el citrato férrico, formando unos precipitados de hierro alrededor de las colonias, que oscurecen el medio de cultivo.

Incubar a $35 \pm 2^\circ\text{C}$ durante 18 - 24 horas.

Observar aquellos aislamientos que han provocado el ennegrecimiento del medio de cultivo y realizar otras pruebas confirmatorias, como resistencia a un 6.5 % de NaCl, Catalasa, Tinción Gram,...y pruebas serológicas.

CONTROL DE CALIDAD

Control físico-químico

Color del medio: gris verdoso

pH: $7,1 \pm 0,2$

Control microbiológico

Siembra con estría

Aspecto:

Peso/volumen: 6,2 ml

Aerobiosis. Incubación a 37°C , lectura a las 24-48 horas

E. coli ATCC 25922

Bueno

E. faecalis ATCC 29212

Bueno

Control de esterilidad

Incubación 24 horas a 37°C : resultado satisfactorio

Incubación 72 horas a 22°C : resultado satisfactorio

BIBLIOGRAFIA

CeNAN. (1982) Técnicas para el Examen Microbiológico de Alimentos y Bebidas. Madrid.

DEIBEL, R.H., HARTMAN, P.A. (1976) The enterococci, Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. APHA.

FACKLAM R R MOODY M D (1970) Appl Microbiol 20:245

REACTIVOS PARA DIAGNOSTICO

J. Tura nº24. Pol. " Más d'en Cisa".

08181 Sentmenat

Tel. 93.715.45.73 / fax. 93.715.25.58

fecha: