

Giolitti Cantoni Broth

TP00523AV

Enriquecimiento selectivo de Estafilococos

Presentación

20 Tubos
Tube 18 x 145 mm

Caducidad (meses)

8

Almacenamiento

8-14°C

COMPOSICION

Fórmula teórica en g/l de agua purificada

Triptona.....	10.0
Extracto de carne.....	5.0
Extracto de levadura.....	5.0
Cloruro de litio.....	5.0
Manitol.....	20.0
Cloruro sódico	5.0
Glicina.....	1.2
Piruvato sódico.....	3.0
Telurito potásico.....	0.55

DESCRIPCIÓN / TÉCNICA

Medio para enriquecimiento selectivo (gracias a la combinación del Cloruro de Litio, junto con la Glicina y el Telurito Potásico) de Staphylococcus y Micrococcus. El crecimiento se ve favorecido por el Manitol, la Glicina y el Piruvato Sódico.

Sembrar el material (habitualmente 1 g para lácteos, 0.1 g para cárnicos...o bien 1 ml de una preparación 10%(m/V) de alimento en agua peptonada) y sellar los tubos con aceite de vaselina. Incubar a 37°C durante 48 h.

Si no se produce ennegrecimiento del medio o precipitación negra, debidas a la reducción del telurito potásico a telurio metálico, se considera el ensayo negativo; en caso contrario, se precisa confirmación mediante resiembra en Baird-Parker, Vogel-Johnson...o cualquier otro medio selectivo para estafilococos.

CONTROL DE CALIDAD

Control Físico-Químico

Color del medio: amarillo

Aspecto: Satisfactorio

pH: 7.1 ± 0.2

Peso/Volumen: 19

Control Microbiológico

Inocular con 10-100 UFC para Productividad o 1000-10000 para Selectividad

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

Escherichia coli ATCC 25922	Inhibido
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Bueno
Staphylococcus epidermidis ATCC 12228	Escaso
Staphylococcus aureus ATCC 6538	Bueno
Staphylococcus aureus ATCC 29213	Bueno

Control de Esterilidad

Incubación 24 h a 37°C, 72 h a 22°C: Satisfactorio

Incubación 7 días a 32.5 ± 2.5 °C: Resultado Satisfactorio - SIN

(Autoclavada Base a 121°C durante 15' - Añadir Suplementos estériles a

BIBLIOGRAFIA

Meat and Meat Products - Detection and Enumeration of Staphylococcus aureus ISO 5551 (1997).

J.Appl. Bact., 29: 395-398 (1966)