

Medio CIN

Medio Selectivo para desarrollo de *Yersinia*

Yersinia enterocolitica se identifica cada vez más seguido como agente causal de enfermedad en el humano, causando: diarrea, malestar, náuseas, y fiebre acompañado de dolor abdominal por un periodo de 1 a 2 días. Este organismo también se ha demostrado como agente causal de: Poliartritis, Adenitis mesentérica, y septicemia. Generalmente estas infecciones son transmitidas por contaminación de origen animal y pueden ser contraídas por la ingestión de alimentos contaminados. Generalmente los serotipos demostrados de causar infección en humanos son: 0:3- 0:9- 0:5- 0:8. Los serotipos causantes de enfermedad varían considerablemente con relación a su ubicación geográfica.

Este medio fue propuesto por Schiemann (1977) para el cultivo selectivo de *Yersinia* especialmente la *Y. Enterocolitica* y la *pseudotuberculosis* de muestras clínicas y de alimentos y agua. Este medio cumple con las recomendaciones del APHA (American Pharmacopeiae XV) para el examen de muestras clínicas y de alimentos.

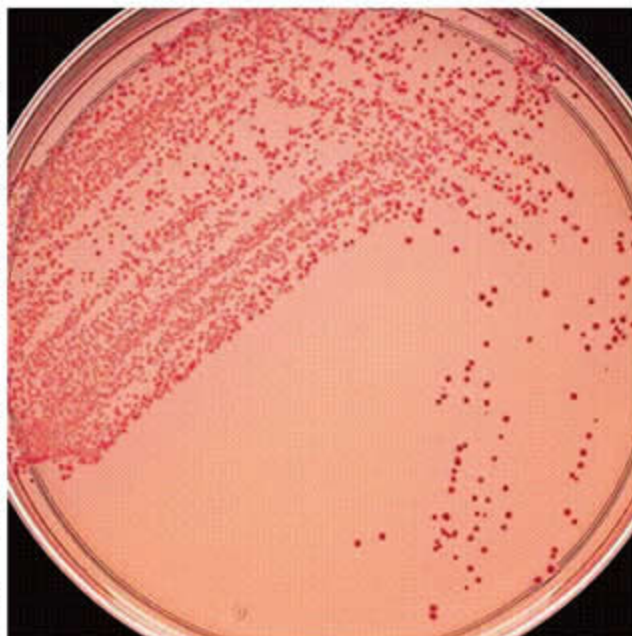
El desarrollo de *Yersinia* es promovido por la presencia de piruvato de sodio y la base nutritiva de superior calidad . La flora acompañante es inhibida en gran medida por la mezcla de antibióticos, el cristal violeta y el desoxicolato .

Yersinia degrada el manitol presente en el medio hasta formar ácido. Las colonias de *Yersinia* aparecen como 'ojos de buey' , rojas oscuras con un halo transparente , el tamaño de las colonias variará considerablemente de acuerdo al número del serotipo de dicha colonia, pero generalmente son pequeñas, menores de 2 mm.

Serratia liquefaciens, *Citrobacter freundii* y *Enterobacter agglomerans* pueden aparecer con colonias similares a las de *Yersinia enterocolitica* y deben ser diferenciadas según las pruebas de la tabla adjunta.

USOS: Medio para el cultivo de cóceas gram positivas y la inhibición de bacilos gram negativos.

PRESENTACION: Placas de 10 cm de diametro.



Test	T° Inc.	Result.
Kligler	35°C	Alk, G(-) H2S(-)
Urea	35°C	positiva
Sacarosa	22°C	positiva
Salicina	35°C	negativa

Preparado según especificaciones del fabricante y según norma ISO/TS11133-1:2000

CONTROL DE CALIDAD según especificaciones del standar ISO/TS 11133-2:2003

Incubación : 24 hrs. a 35°C en aerobiosis.

Conservación: De 8 a 12 °C hasta la fecha de vencimiento, No congelar.