

MEDIO DE TRANSPORTE DE STUART



USO

El Medio de Transporte de Stuart es utilizado para la recolección, transporte y preservación de muestras microbiológicas.

EXPLICACIÓN

El Medio de Transporte de Stuart es un medio cuya fórmula permite mantener la viabilidad de los microorganismos presentes en la muestra sin que exista un crecimiento significativo. En 1948 Moffet, Young y Stuart describieron un medio para el transporte de gonococos en especímenes de laboratorio. Toshach y Patsula mejoraron la formulación obteniendo lo que hoy se conoce como el medio de transporte de Stuart. La capacidad del medio de mantener la viabilidad de los gonococos durante su transporte, dirigió las investigaciones para explorar su uso con varios especímenes. Actualmente este medio es recomendado para exudados faríngeos, vaginales y muestras de heridas. En este medio el cloruro de calcio proporciona iones esenciales para mantener el balance osmótico. El tioglicolato de sodio evita los cambios oxidativos y provee una atmósfera reducida. El glicerofosfato de sodio actúa como buffer. El azul de metileno es un colorante indicador del estado de óxido-reducción.

FORMULA

Tioglicolato de Sodio	1.0	Cloruro de Calcio	0.1
Glicerofosfato de Sodio	10.0	Azul de Metileno	0.002
Agar Bacteriológico	3.0		
pH	7.4 ± 0.2		

PREPARACIÓN

Método:

Suspender 14.1 g del medio en un litro de agua purificada. Calentar con agitación suave hasta su completa disolución y hervir durante un minuto. Dispensar en tubos de vidrio, tapar y esterilizar en autoclave a 121°C (15 libras de presión) durante 15 minutos .

Procedimiento:

1. Colocar el hisopo con la muestra hasta la tercera parte del tubo conteniendo el medio de transporte.
2. Cortar la parte saliente del hisopo y tapar fuertemente los tubos.
3. Identificar los tubos y enviar al laboratorio lo antes posible. Los tubos pueden mantenerse en refrigeración antes de enviarse al laboratorio
4. Los especímenes deberán ser sembrados y analizados en el laboratorio dentro de las 24 horas siguientes a la toma de la muestra.

RESULTADOS

La sobre vivencia de las bacterias en un medio de transporte depende de varios factores como el tipo y concentración del microorganismo, la temperatura y tiempo del transporte y la apropiada inoculación en el medio de cultivo dentro de las siguientes 24 horas después de la toma de la muestra..

Almacenamiento: 2-30°C.

Caducidad: 4 años en frasco cerrado.

Presentación: Frasco con 450 g
Caja con 20 sobres para un litro

BIBLIOGRAFÍA

1. Moffet, M. J. L., Young and R.D. Stuart. 1948. Centralized gonococcus culture for dispersed clinics; the value of a new transport medium for gonococci and trichomonas. Brit. Med. J. 2:421-424
2. Stuart, R.D., S.R. Toshach, and Patsula. 1954. The problem of transport of specimens for culture of gonococci. Can. J. Public Health 45: 73-83.
3. Stuart, R.D. 1946. The diagnosis and control of gonorrhea by bacteriological cultures. Glasgow, M.J. 27: 131-143.
4. Stuart, R.D. 1959. Transport medium for specimens in public health bacteriology. Public Health Reports. 74: 431-438.
5. Isenberg, H.D., F.D. Schoenkecht, and A. von Graevenitz. 1979. Cumitech 9. Collection and processing of bacteriological specimens. Coord. Ed. , S.J. Rubin. American Society for Microbiology . Washington, D.C.

