

## Medio de Transporte Stuart

### USO

Medio para conservar especímenes principalmente cuando se sospecha de la presencia de gonococos.

### EXPLICACIÓN

Medio de Transporte Stuart es un medio semisólido utilizado para la transportación y preservación de microorganismos como gonococos, estreptococos, Enterobacterias, etc.

En 1948 Moffet, Young y Stuart describieron un medio para el transporte de gonococos. Toshach y Patsula mejoraron la formulación obteniendo lo que hoy se conoce como el medio de transporte Stuart. La capacidad del medio de mantener la viabilidad de 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 junto con el glicerofosfato de sodio actúan como un buen agente amortiguador y también mantiene el equilibrio osmótico en el medio. El tioglicolato de sodio evita los cambios oxidativos y provee una atmósfera reducida. El azul de metileno es un colorante indicador del estado de óxido-reducción. El agar bacteriológico es adicionado como agente solidificante.

### FÓRMULA POR LITRO

Tioglicolato de sodio	1.0 g	Azul de metileno	0.002 g
Glicerofosfato de sodio	10.0 g	Agar bacteriológico	3.0 g
Cloruro de calcio	0.1 g		

**pH 7.4 ± 0.2 a 25°C**

### PREPARACIÓN

#### Método

Suspender 14.1 gramos del medio en un litro de agua purificada. Mezclar bien y calentar con agitación suave hasta su completa disolución y hervir durante un minuto. Dispensar en tubos estériles. Esterilizar en autoclave a 121°C durante 15 minutos.

#### Procedimiento

1. Tomar la muestra con un hisopo estéril, Inocular y transportar las muestras de acuerdo a procedimientos internos de laboratorio.
2. Retirar el hisopo, resembrar en placas de medio cultivo adecuado e incubar a 35±0.2°C de 24 a 48 horas, en condiciones aeróbicas o con atmosfera de CO<sub>2</sub>.

## CARACTERÍSTICAS

El crecimiento y recuperación se describe en la siguiente tabla:

MICROORGANISMOS	ATCC	CRECIMIENTO EN AGAR CHOCOLATE	% RECUPERACIÓN A 4 °C	% RECUPERACIÓN A 25 °C
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	19424	Bueno	≥50	≥50
<i>Streptococcus neumoniae</i>	6303	Bueno	≥50	≥50
<i>Haemophilus influenzae</i>	10211	Bueno	≥50	≥50
<i>Streptococcus pyogenes</i>	19615	Bueno	≥50	≥50
<i>Shigella flexneri</i>	12022	Bueno	≥50	≥50

## PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
7421	Medio deshidratado Frasco con 450 g	2-30°C
7422	Medio deshidratado Frasco con 500 g	2-30°C
7423	Medio deshidratado Sobres	2-30°C
7423C	Medio deshidratado Sobres (Cajas/20 sobres)	2-30°C
7427	Medio deshidratado Cubeta con 5 Kg	2-30°C
7427A	Medio deshidratado Cubeta con 10 Kg	2-30°C
7427D	Medio deshidratado Cuñete con 25 Kg	2-30°C
7427B	Medio deshidratado Cuñete con 50 Kg	2-30°C

## BIBLIOGRAFÍA

- 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
- 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.
- Stuart, R.D. 1946. The diagnosis and control of gonorrhoea by bacteriological cultures. Glasgow, M.J. 27: 131-143.
- Stuart, R.D. 1959. Transport medium for specimens in public health bacteriology. Public Health Reports. 74: 431-438.
- 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.