

Medio de Transporte Stuart

Cat. 1518

Para el transporte y mantenimiento de todo tipo de muestras.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Transporte	Uso general

Industria: Clínica / Medios de transporte para muestras



Principios y usos

El Medio de Transporte Stuart es un medio semisólido utilizado para el transporte y la conservación de muestras biológicas cuando no es posible una inoculación inmediata en un medio de cultivo. Es un medio apto para el cultivo de diversos organismos como gonococos, estreptococos, enterobacterias, etc.

Fue descrito por Stuart en 1946, y más tarde, se comenzó a utilizar en la preservación de la viabilidad de microorganismos fastidiosos como *Neisseria* spp. o *Haemophilus influenzae*. Se recomienda trasladar la muestra a un laboratorio lo antes posible y a temperatura ambiente, ya que la refrigeración puede perjudicar a algunos organismos.

El Medio de Transporte Stuart es esencialmente no nutritivo; contiene tioglicolato sódico, que ayuda a retrasar la oxidación y permite una mejor recuperación de anaerobios. El cloruro de calcio, junto con el glicerofosfato sódico, actúan como un agente amortiguador que mantiene el equilibrio osmótico del medio. El azul de metileno es el indicador redox; el color azul indica la presencia de oxígeno. A pesar del tioglicolato sódico, el medio puede experimentar una ligera oxidación en la parte superior del tubo, el cual adquiere una coloración azul. Si se observa un color azul distintivo, deseche el tubo.

Fórmula en g/L

Agar N° 2	3	Cloruro cálcico	0,1
Azul de metileno	0,002	Glicerofosfato sódico	10
Tioglicolato de sodio	1		

Preparación

Suspender 14,1 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver calentando con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. Dispensar en tubos con tapón de rosca y esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos.

Instrucciones de uso

» Para diagnóstico clínico, el tipo de muestra es cualquier muestra de origen clínico.

- Recoger la muestra a analizar con un hisopo estéril.
- Introducir el hisopo en el medio y cerrar el tubo con un tapón.
- Llevar la muestra al laboratorio lo antes posible. Se puede conservar hasta 24 horas a temperatura ambiente.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Sin restos	Polvo fino	Crema	Azul en la superficie	7,4±0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (25-30 °C / 24 h).

Microrganismos

Streptococcus pyogenes ATCC 19615
Bacteroides fragilis ATCC 25285
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853

Especificación

Buen crecimiento en Agar Sangre
Buen crecimiento en Agar Sangre
Buen crecimiento en Agar Sangre

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

Beakley, J. W. 1975. The toxicity of wooden applicator sticks for Neisseria gonorrhoeae. Pub. Hlth, Lab. 15 (1), 11:16.
Stuart, R.D. Toshach, Sh. R., and Patsula, M. T.: 1954. The problem of transport of specimen for cultura of gonococci. Canad. J. Publ. Hlth. 45(2), 13:83.
Stuart, R. D. 1954. Transport medium for specimens in Public Health Bacteriology. Pub. Hlth. Rep. Wash. 74(5), 431:438.