Medio de Transporte Stuart

Cat. 1518

Para el transporte y mantenimiento de todo tipo de muestras.

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Transporte	Uso general

Industria: Clínica / Medios de transporte para muestras

CE
IVD

Principios y usos

Medio de Transporte Stuart es un medio semisólido utilizado en el transporte y conservación de muestras biológicas para el cultivo de diversos organismos como gonococos, estreptococos, Enterobacterias, etc.

Es esencialmente no nutritivo y contiene tioglicolato sódico para retrasar la oxidación. El cloruro de calcio, junto con el glicerofosfato sódico, actúan como un buen agente amortiguador y también mantienen el equilibrio osmótico en el medio. El azul de metileno actúa como el indicador redox, el color azul indica la presencia de oxígeno.

La fórmula original fue desarrollada por Stuart para la preservación y el transporte de Neisseria gonorrhoeae y Trichomonas vaginalis. Más tarde, Stuart et al. demostraron que el medio podría usarse en el manejo y cultivo de Haemophilus influenzae, estreptococos hemolíticos alfa y beta, neumococos y enterobacterias, que pueden sobrevivir a temperatura ambiente durante 6 a 8 semanas. Sin embargo, se recomienda enviar la muestra al laboratorio lo antes posible. Para el transporte de microorganismos delicados es aconsejable utilizar hisopos de algodón impregnados con carbón comercialmente disponibles.

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 diagnótico 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 (25ºC)
Sin restos	Polvo fino	Crema	Azul en la superficie	7,4±0,2

Test microbiológico

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Condiciones de incubación: (4-25 ºC / 72 h).

Microrganismos	Ratio recuperación (%)
Shigella flexneri ATCC 12022	
Neisseria meningitidis ATCC 13090	
Haemophilus influenzae ATTC 19418	
Neisseria gonorrhoeae ATCC 19424	
Streptococcus pneumoniae ATCC 6301	
Bordetella pertussis ATCC 9340	

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

Bibliografía

Beakley, J. W. 1975. The toxicity of wooden applicator sticks for Neisseria gonorrhoeae. Pub. Hith, 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.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS