Caldo Trichomonas (Kupferberg)

Cat. 2029

Para el cultivo y aislamiento selectivo de especies Trichomonas.

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Cultivo	Trichomonas
Aislamiento selectivo	Trichomonas

Industria: Clínica

Principios y usos

El Caldo Trichomonas de Kupferberg se utiliza para el aislamiento y el cultivo de especies de Trichomonas, y fue originalmente formulado por Kupferberg.

Trichomonas pertenece al grupo flagelado de protozoos, organismos que parasitan el intestino y los sistemas urogenitales de los humanos. Trichomonas hominis es un protozoo no patógeno, mientras que Trichomonas vaginalis es una causa frecuente de vaginitis. A pesar de que el examen mediante un frotis en fresco del material infectado es tan eficiente como los cultivos para revelar infecciones, la evidencia actual sugiere que los métodos de cultivo son mejores, lo que Williams y Kean y Day afirmaron anteriormente. Kupferberg demostró la mayor precisión del método de cultivo, además de observar que la eficacia de la terapia para estas infecciones podría determinarse mediante el uso de cultivos negativos. Los medios de cultivo pueden hacerse selectivos para el crecimiento de Trichomonas mediante la adición externa de antibióticos que hacen que los medios sean inhibidores de la flora bacteriana acompañante.

El Caldo Trichomonas (Kupferberg) contiene peptonas, que proporcionan las sustancias nitrogenadas necesarias para el crecimiento. La maltosa actúa como fuente de energía. El agente selectivo, cloranfenicol, es inhibidor de las bacterias Gram-negativas y Gram-postivas que lo acompañan, pero no de las especies de Trichomonas.

Fórmula en g/L

Agar bacteriológico	1	Peptona de caseína	10
Cloranfenicol	0,1	Cisteina clorhidrato	1,5
Maltosa	1	Peptona de carne	10
Azul de metileno	0,003		

Fórmula típica g / L * Ajustada y/o suplementada según sea necesario para cumplir con los criterios de rendimiento.

Preparación

Suspender 23,6 gramos del medio en 950 ml de agua destilada. Mezclar bien y disolver con calor y agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta la disolución completa. Dispensar en recipientes apropiados y esterilizar en autoclave a 118 ºC durante 15 minutos. Enfriar a 50-45 ºC, mezclar bien, agregar asépticamente 50 ml de suero de ternera estéril o suero humano.

Instrucciones de uso

- Inocular muestras sospechosas de contener organismos de Trichomonas en el medio de cultivo.
- Incubar los tubos a 30 ° C durante 7 días.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25ºC)
Sin restos	Polvo fino	Crema	Ámbar claro con un halo verde en la parte superior	6,0 ± 0,2

Test microbiológico

El test microbiológico debe ser realizado por el laboratorio del usuario final.

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

Bibliografía

Kupferberg A. B., Johnson G. and Sprince H., 1948, Proc. Soc. Exper. Biol. Med., 67:304.
Beal C., Goldsmith R, Kotby M., Sherid M., el- Tagi A., Farid A., Zakaria S. and Eapen J., 1992, J. Clin. Microbiol.,
Murray P. R., Baron J. H., Pfaller M. A., Jorgensen J. H. and Yolken R. H., (Ed.). 2003, Manual of Clinical