

	Ficha técnica	Código: FTMC
		Versión: 4
	Medio de cultivo Ogawa Kudoh	Fecha: Junio/2024
		Página: 1 de 2

PRINCIPIO

Este agar está constituido por sales como citrato de magnesio, sulfato de magnesio, glutamato de sodio, fosfato disódico, además glicerol, verde de malaquita y huevo, que favorecen el aislamiento e identificación del *Mycobacterium tuberculosis*.

COMPOSICIÓN

El medio Ogawa Kudoh básicamente tiene la siguiente composición:

Conjunto de sales tales como:

Citrato de Magnesio.....0.33 g

Sulfato de Magnesio.....0.33 g

Glutamato de Sodio.....1.67 g

Fosfato disódico.....2.5 g

Fosfato monopotásico anhidro.....6.67 g

Además, incorpora:

Glicerol.....20.0 ml

Verde de malaquita.....4.0 ml

Homogenizado de huevo.....1.000 ml

Esta mezcla debe tener un pH de 6.4

El medio se dispensa en tubos de 20x125 mm y se coagula inclinado a 78° +/- 2°C. Por 45-60 minutos.

Las materias primas importadas no corresponden al nombre técnico del producto.

APLICACIÓN Y USO

Medio de cultivo para uso de diagnóstico in Vitro IVD, selectivo para aislamiento y cultivo de microorganismos del género *Mycobacterium*.

CONTENIDO

Producto	Presentación
Ogawa Kudoh	Unidad Caja por 20 unidades

MUESTRAS

Espujo y muestras extra pulmonares.

MATERIALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS

Hisopos estériles desechables.

Solución estéril de Hidróxido de Na al 4%.

Guantes estériles.

Tapabocas.

Incubadora

Solución de Hipoclorito de Sodio al 2.5% para descarte de material.

Tubos de ensayo estériles.

PROCEDIMIENTO

El medio básicamente es utilizado a nivel clínico para investigar *Mycobacterium tuberculosis* en caso de sospecha de tuberculosis pulmonar, por tanto, el procedimiento abajo descrito se aplica exclusivamente a muestras de esputo. En caso de otras muestras: pus, orina, LCR, heces, se debe consultar el "Manual de Procedimientos Bacteriología del *Mycobacterium tuberculosis* y de micobacterias no tuberculosas" del Instituto Nacional de Salud Bogotá D.C Mayo del 2001.

1. Muestra de esputo adecuadamente obtenida en el recipiente adecuado.
2. Si no trabaja en cámara estéril tipo II cubra el área de trabajo con papel impregnado de una solución de hipoclorito de sodio al 2.5%.
3. Identifique correctamente los tubos de medio que va a utilizar y coloque la fecha de siembra.
4. Trabajando a la llama de un mechero y usando en todo momento guantes estériles y tapaboca, impregne un escobillón estéril con una capa delgada de la partícula útil de la muestra.
5. Introduzca el escobillón en un tubo que contenga 3 cc de NaOH al 4% deje en reposo durante 2 minutos para asegurar la descontaminación de la muestra.
6. Saque sin escurrir el escobillón y siembre sobre la superficie del medio mediante un movimiento de rotación y presión, use un escobillón para cada tubo, 2 tubos por muestra.

	Ficha técnica	Código: FTMC
		Versión: 4
	Medio de cultivo Ogawa Kudoh	Fecha: Junio/2024
		Página: 1 de 2

7. Incube los tubos en posición horizontal a 37°C y con las tapas sin ajustar.
8. Revise los cultivos a la primera semana para determinar si hay ó no contaminación; cierre totalmente las tapas.
9. Continúe la incubación revisando a las 4 y 8 semanas.
10. En caso de crecimiento realice coloración de ZN y realice las pruebas pertinentes de identificación.
11. Si al término de la semana 8 no hay crecimiento informe como negativo el cultivo.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO Y LIMITACIONES DEL METODO

El medio de Ogawa Kudoh ha sido diseñado para el cultivo selectivo de microorganismos del género *Mycobacterium* cuyo aislamiento está ligado a un proceso patológico como agente etiológico, por tanto, la identificación debe ser hecha con todo rigor. El medio no es selectivo para *Mycobacterium tuberculosis* y por tanto otras micobacterias incluyendo algunas no patógenas pueden crecer.

PREPARACIÓN DE LOS REACTIVOS

El medio de Ogawa Kudoh en tubo viene listo para ser utilizado.

ALMACENAMIENTO

El medio de Ogawa Kudoh debe conservarse herméticamente cerrado entre 2-8°C.

ESTABILIDAD

El medio así conservado es estable hasta la fecha señalada en la etiqueta (cuatro meses contados a partir de la fecha final de los reportes de control de calidad).

RESULTADOS

Al término del periodo de incubación la ausencia de crecimiento bacteriano indica que la muestra procesada no contiene micobacterias. Por el contrario, la presencia de colonias circulares amarillentas debe estudiarse con coloración ZN y pruebas complementarias para confirmar el género y la especie, dato de gran importancia para el clínico.

CONTROL DE CALIDAD

El medio de Ogawa Kudoh está sujeto a un riguroso control de calidad a lo largo del proceso de producción y al producto final para garantizar esterilidad, consistencia, pH, tersura, color, e inclinación guardando la relación 1-2, igualmente su comportamiento parcialmente inhibitorio para contaminantes usuales del tipo de muestra procesada. Para tal fin se siembra cepas ATCC:

Microorganismo	Crecimiento	Característica colonia
<i>Mycobacterium fortuitum</i> ATCC 6841	Satisfactorio	Colonias crema puntiformes

VALOR DE REFERENCIA

La presencia ó ausencia de crecimiento de *Mycobacterium tuberculosis* debe valorarse correlacionando estos hallazgos con el proceso clínico.

RECOMENDACIONES

Se debe tener estrictas medidas de asepsia y antisepsia. Desechar todos los elementos utilizados en recipientes con desinfectante. Los cultivos una vez leídos deben esterilizarse en autoclave y luego empacarse en bolsa plástica roja para ser recogidos por la compañía recolectora de desechos biológicos, según normatividad vigente.

BIBLIOGRAFIA

1. Bacteriología del *Mycobacterium tuberculosis* y de Micobacterias no tuberculosas. Manua de procedimientos. Instituto Nacional de Salud Bogotá D.C, mayo del 2001.
2. Kudoh S, Kudoh T. A Simple technique for culturing tubercle bacili. Bull WHO 1974; 51:71-82.

	Ficha técnica		Código: FTMC
			Versión: 4
	Medio de cultivo Ogawa Kudoh		Fecha: Junio/2024
			Página: 1 de 2



Cirumedics S.A.S

Calle 56 A No. 75-35 Bogotá- Colombia

Pbx. 60 1 5341164

Móviles 317 6588871 315 8881782

E-mail: direccioncomercial@cirumedics.com

www.cirumedics.com