

	Ficha técnica	Código: FTCT
		Versión: 6
	Kovacs	Fecha: Mayo/2024
		Página: 1 de 1

PRINCIPIO

El Reactivo de Kovacs es utilizado para la detección de indol microbiano. El indol se forma por la degradación metabólica del aminoácido triptófano, y su presencia se puede utilizar para identificar ciertas especies de bacterias. El Reactivo de Kovacs contiene p-dimetilaminobenzaldehído, que reacciona con el indol para producir un compuesto de color rojo.

APLICACIÓN

El Reactivo de Kovacs es utilizado para la detección de indol microbiano. Para uso de diagnóstico In Vitro IVD.

CONTENIDO

Producto	Presentación
Kovacs	100mL, 200mL, 500mL, 1000mL, galón 4L y garrafa 20L.

MUESTRA

Cultivos puros de microorganismos.

MATERIALES NO SUMINISTRADOS

Asas estériles
Tubos
Pipeta Pasteur
Caldo triptófano o agua peptonada
Mechero
Incubadora

PREPARACION DE LOS REACTIVOS

El reactivo ya viene listo para su uso.

PROCEDIMIENTO

1. Sembrar el microorganismo en caldo triptófano o agua peptonada
2. Incubar de 24 a 48 horas
3. Poner de 3 a 5 gotas de Kovacs
4. Revisar producción de color en el medio

RESULTADOS

- Indol Positivo: Formación de anillo rojo o fucsia en la superficie del caldo.
- Indol Negativo: No hay formación de anillo.

PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Forma: Líquido
Color: Ocre
Olor: Característico

CONTROL DE CALIDAD

El reactivo tiene un estricto control de calidad que consiste en verificar características organolépticas como color, olor, y textura. Un estudio funcional realizando el cultivo en agua peptonada de cepas ATCC controladas y verificadas.

Escherichia coli ATCC 25922: Formación de anillo en la superficie del medio líquido (Indol positivo)

Salmonella typhimurium ATCC 14028: No hay formación del anillo. (Indol negativo)

ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

Almacenar a temperatura de ambiente entre 10 – 35°C. protegido de la luz. y es estable hasta la fecha de vencimiento.

RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS

Los reactivos se deben manipular con precaución. Las indicaciones de seguridad se encuentran en la etiqueta de los productos. Se aconseja consultar la ficha de datos de seguridad antes de la manipulación del reactivo. La eliminación de residuos debe hacerse según la normativa local vigente.

El reactivo debe ser usado por personal entrenado y capacitado en la técnica de tinción, no se debe mezclar con productos de otras marcas.

BIBLIOGRAFIA

1. The Practice of Medical Microbiology. 12th Edition.
2. Clarck, G. (1981) "Staining Procedures", 4th ed.,
3. Williams & Wilkins. Bartholomew, J. M., Mittwer, T.



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

