Fenilalanina Reactivo IVD

Reactivo de Cloruro Férrico.

INTRODUCCIÓN

Para determinar la capacidad de un microorganismo para desaminar la fenilalanina a ácido fenilpirúvico.

USO AL QUE ESTÁ DESTINADO

El reactivo de Cloruro Férrico se utiliza en la prueba de Fenilalanina.

FUNDAMENTO

Los microorganismos que poseen la enzima fenilalanina deaminasa, desaminan la fenilalanina, produciendo ácido fenilpirúvico y éste se pone de manifiesto por el agregado del cloruro férrico formando un complejo de color verdoso.

ELEMENTOS DEL SISTEMA

Provisto

Solución ácida-acuosa de cloruro férrico.

MATERIAL REQUERIDO

No provisto

- Medios de cultivos.
- Microorganismos necesarios para realizar el control de calidad.
- Material volumétrico adecuado.
- Ansa.
- Estufa de cultivo.

ESTABILIDAD Y CONSERVACIÓN

El reactivo de Fenilalanina es estable hasta la fecha que indica el envase, conservado refrigerado entre 2-10ºC.

PROCEDIMIENTO

Inocular en superficie un tubo pico de flauta de Agar Fenilalanina e incubar 24 horas a temperatura ambiente. Agregar 5 a 6 gotas del Reactivo de Fenilalanina al tubo, rotar el tubo y al cabo de 1 minuto observar si se produce cambio de color en la superficie del pico de flauta.

El cultivo debe ser monomicrobiano. Se puede utilizar el Agar Fenilalanina **Brizuela-Lab.** COD. A09216-A09217, o los tubos preparados de **Enterotest Unitest Fenilalanina** COD A11200.

EXPRESIÓN DE RESULTADOS

Reacción Positiva: el medio cambia a color verde.
Reacción Negativa: el medio permanece sin cambio.

CONTROL DE CALIDAD

CEPAS DE CONTROL	RESULTADO
Escherichia coli ATCC 25922	-
Proteus mirabilis ATCC 43071	+

LIMITACIONES Y CUIDADOS

- No utilizar si se observan signos de deterioro y/o contaminación del Reactivo.
- No utilizar Reactivos cuyo vencimiento haya expirado.

BIBLIOGRAFÍA

- MacFaddin-Pruebas Bioquímicas de Bacterias de Importancia Clínica 3ª Ed., 2000.

PRESENTACIÓN

Envase por 5 ml. COD A12400

Producto elaborado por Laboratorios W. Brizuela S.A.
Falucho 59 (X5002HMA) - Córdoba, Argentina.
info@brizuela-lab.com.ar
Dir. Técnico: Bioq. Marcelo Brizuela.