



Mi Universidad

Esquemas

Nombre del Alumno: Jesús Eduardo Gómez Figueroa

Nombre del tema: Métodos en biología molecular

Nombre de la Materia: Biología Molecular

Nombre del profesor: Químico. Alberto Alejandro Maldonado López

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 4 A

CITOMETRIA DE FLUJO

Método de laboratorio

Determinar el número, el porcentaje y ciertas características de las células

Las células se tiñen con un tinte sensible a la luz, se colocan en un líquido, se pasa una a una por un haz de luz..

Selección del tampón de marcaje intracelular

Cuando realizamos un marcaje intracelular seguido de un análisis por citometría de flujo, la selección de los tampones de fijación y permeabilización son esenciales y tienen un gran impacto en la calidad y la precisión del resultado final.

Determinar el marcador intracelular

Fijación previa para provocar que las proteínas se entrecrucen y se establezca la membrana celular y la permeabilización celular

Citometría de flujo para el estudio de señalización celular

- Análisis marcadores específicos de vías de señalización.
- Análisis de marcaje célula-específico.
- Dependiendo de la aplicación: Western blot, ELISA o inmunohistoquímica (IHC).
- Utilizando diferentes tipos de tampones intracelulares de fijación y de permeabilización.
- Reactividad cruzada entre ratón y humano.

Determina que marcador nuclear te conviene más utilizar

Los factores de transcripción son proteínas que se unen al DNA y regulan la expresión génica, modulando la síntesis de RNA mensajero.

Añade a tu flujo de trabajo las bolitas de compensación UltraComp™ eBeads

Reaccionan con los anticuerpos de ratón, rata y hamster.

SECUENCIACIÓN

Determinar la secuencia exacta

Nucleótidos

Bases de una molécula de ADN.

Codifica la información biológica que las células usan

Desarrollarse

Funcionar

Establecer la secuencia de ADN

Comprender la función de los genes y otras partes del genoma.

La secuenciación de Sanger consiste en hacer muchas copias de una región blanco de ADN.

Primero se calienta la mezcla para desnaturalizar el molde de ADN

Se enfría para que el cebador pueda unirse al molde de cadena sencilla.

Una vez que se ha unido el cebador, se eleva la temperatura para que la ADN polimerasa pueda sintetizar ADN nuevo a partir del cebador.

La ADN polimerasa añadirá nucleótidos a la cadena hasta que aleatoriamente agregue un nucleótido didesoxi en lugar de uno normal.

A partir de ese momento, no es posible agregar más nucleótidos y la cadena termina con el nucleótido didesoxi.