

Blue-Kit

Reactivo de Bradford (cod 0401)

Descripción

Reactivo que permite de forma sencilla, rápida y reproducible, determinar la concentración de proteínas.

La base del método es la cuantificación por absorbancia a 595 nm. La correlación entre absorbancia y concentración se establece a partir de una curva de calibración previa, usualmente determinada con BSA.

Los restos de aminoácidos de las proteínas forman un complejo con el reactivo, produciéndose un corrimiento hacia el azul indicado por la Abs_{595} .

La absorbancia es lineal para concentraciones hasta 2 mg/ml. De contarse con un instrumento de rango amplio, puede utilizarse el cociente Abs_{595} / Abs_{450} , ya que ese cociente presenta un mayor rango de linealidad. Caso contrario debe diluirse la muestra de forma acorde.

El reactivo **Blue-Kit** no requiere dilución y se puede usar con microplacas o ensayos estándar en cubetas.

La solución de proteína debe estar libre de detergentes, ya que interfieren en la formación del complejo coloreado.

Sólo aplicable a investigación y desarrollo.

Presentación: 100 ml

Conservar a 4°C

Ventajas

- ✓ Listo para usar, no requiere dilución.
- ✓ Rápido desarrollo del color, se incuba 5 minutos y se lee Abs_{595} .
- ✓ Libre de interferencias por sustancias reductoras o tioles.
- ✓ Puede usarse en microplacas.

Protocolo

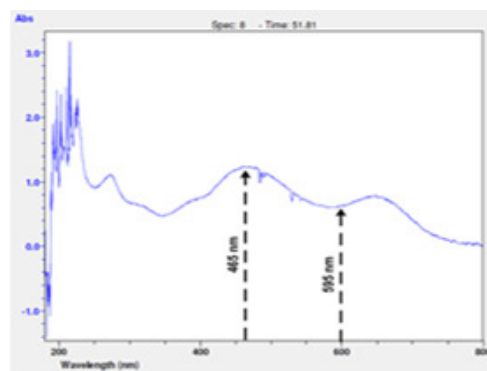
1- Curva de calibración

Preparar la curva con entre tres y cinco muestras del estándar (por duplicado), en una relación 1:10 entre patrón y reactivo, de forma de cubrir un rango de concentración hasta 100 $\mu\text{g} / \text{ml}$.

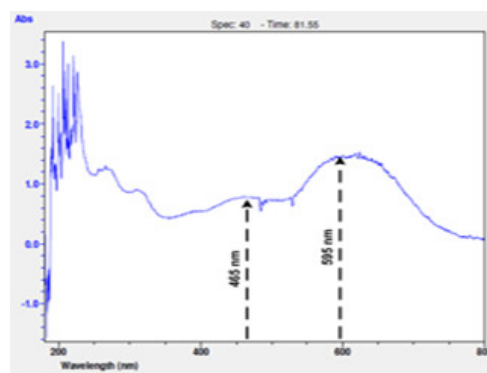
2- Preparación de la muestra

Disolver la muestra con el reactivo en una relación 1:10, dejar en reposo 5 min y leer Abs_{595} .

Nota: en caso que la absorbancia de la muestra se encuentre fuera de los límites de la curva de calibración, diluirla en forma acorde.



Espectro del reactivo puro



Espectro de reactivo y muestra (BSA)

Componentes

1) Reactivo de Bradford

Materiales no provistos

- **Patrón de BSA**

Tecnologías de Proteínas

Kalium ofrece soluciones para purificación de proteínas con partículas magnéticas. Son alternativas eficientes y específicas para obtener resultados de muestras biológicas complejas. También desarrollamos a requerimiento procesos para producción de proteínas para investigación, tanto de fuentes naturales como recombinantes.

IMAC Beads

Kit para purificación de proteínas por afinidad con metales pesados (Cu, Zn, Ni, Co). Aplica a proteínas recombinantes expresadas con la marca de His-tag como así también a proteínas con afinidad per-se para formar complejos con estos metales. Algunos ejemplos son, proteínas séricas (Zn, Cu, Ni), activador de plasminógeno (Zn), HSA (Cu), fibrinógeno (Zn), Concanavalina A (Cu), Avidina (Cu), Lisozimas (Ni), Mioglobinas (Zn, Cu), Proteína A (Cu), y algunos Interferones, entre otras (Purification of Proteins by IMAC, Sulkowski et.al, 1985)

Lectinas

Proteínas con afinidad por carbohidratos, las lectinas están presentes en multitud de especies vegetales, muchas de ellas presentan la propiedad de hemaglutinación. Contamos con la posibilidad de producirlas, iniciamos el camino con Concanavalina A (purificada a partir de Canavalia ensiformis).

Biología Molecular

BioCapture NA Magnetic Extraction

Kit para extracción magnética de ácidos nucleicos a partir de hisopados o suspensiones celulares. **BioCapture NA** utiliza beads magnéticas recubiertas con sílica como tecnología rápida y eficiente para aislar ácidos nucleicos en cuatro pasos: lisis, extracción, lavado y elución.

Quick-Zol - Purificación de RNA

Reactivo para extracción ARN total a partir de células y tejidos (sólidos o líquidos). Quick-Zol Plus está optimizado para la obtención de RNA celular de gran integridad y pureza, libre de contaminación de DNA y proteínas. Brinda gran sensibilidad por el uso del **RNA carrier** (incluido en el producto), ya que éste ayuda a la extracción de fracciones minoritarias.

Biolumina - Reactivo Quimioluminiscente

Reactivo quimioluminiscente para la detección de antígenos específicos inmovilizados. Utiliza anticuerpos marcados con Horseradish Peroxidasa (HRP).

- ✓ **Alta sensibilidad:** Sistema de detección más sensible que los sistemas colorimétricos.
- ✓ **Alta resolución:** presenta un alto contraste en la señal generada.
- ✓ **Rapidez:** La proteína específica puede ser revelada en menos de un minuto de exposición.

Productos formulados y producidos en Argentina, sólo aplicables a I+D