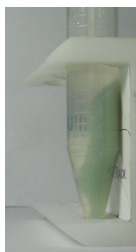


## IMAC Beads

### Purificación de Proteínas

La purificación magnética de proteínas por IMAC es una tecnología novedosa que permite separarlas de un medio complejo por formar complejos por afinidad con metales pesados (Cu, Ni, Zn, Co).

Se utiliza en forma predominante para proteínas recombinantes que contienen His-tag, o aquellas que presentan afinidad en forma natural por iones metálicos por la presencia de ciertos aminoácidos como Histidina, Cisteína y Triptofano.



El procedimiento es similar al empleado con resinas tipo Agarosa-IDA, sólo que se utiliza el rack magnético para separar las beads del medio líquido (ver Esquema General de Purificación).

Antes de usar las beads se deben dispersar en la solución del ión de elección, concentración 0,1 M, dejando en agitación durante 5 minutos y luego lavar con agua desionizada.

### Protocolo

1. Antes de usar agitar las beads hasta homogeneidad. Tomar 150 µl de muestra y adicionar un volumen de IMAC Beads. Agitar hasta homogeneizar y dejar en reposo 1 min.
2. Colocar el tubo en el rack hasta que la resina magnética quede adherida a la pared, succionar el sobrenadante y lavar con una alícuota de Wash Buffer, retirando el tubo del rack para mezclar y homogeneizar. Repetir dos veces.
3. Luego del último lavado, succionar el sobrenadante, agregar un volumen de buffer de elución, retirar del rack, mezclar y homogeneizar. Colocar en el rack hasta que la resina quede retenida y succionar el sobrenadante que contiene el producto recuperado.

**Sólo aplicable a investigación y desarrollo**

**Conservación: 4°C a 30°C**

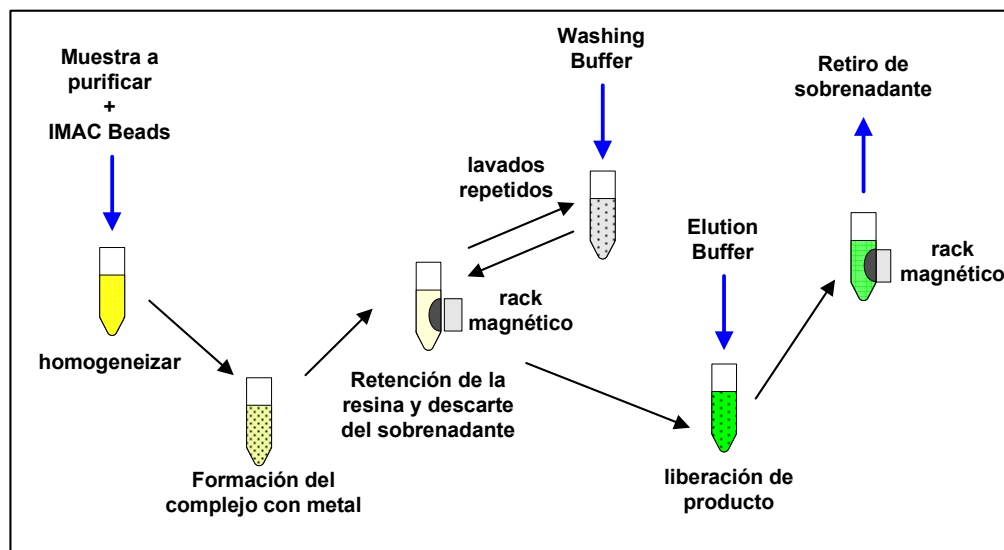
**Presentación: 100 rxn (cod 0901)**

### Componentes

- A- IMAC Beads, 15 ml
- B- Washing buffer, 100 ml
- C- Elution buffer, 20 ml

### Materiales no provistos

- Rack magnético (cod 4200 o equiv).
- Soluciones de carga de iones metálicos



**Esquema General del Protocolo**

## 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. Desarrollamos a requerimiento procesos de purificación 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 que presentan 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 hemaglutinación. Contamos con la posibilidad de producirlas y purificarlas, iniciamos el camino con Concanavalina A, seguirán otras.

## 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 Plus - 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**