

BioCapture Nucleic Acids - Viral Kit

Descripción:

BioCapture NA es un kit para extracción magnética de ácidos nucleicos a partir de hisopados o saliva.

BioCapture NA utiliza beads magnéticas recubiertas con sílica como tecnología rápida y eficiente para aislar ácidos nucleicos en tres pasos: lisis y extracción, lavado, elución. No se requiere etapa de centrifugación lo cual disminuye el trabajo manual y tiempo de proceso.

Bajo la acción de agentes disruptivos se produce la lisis y solubilización de los ácidos nucleicos, inactivándose las proteínas que pueden degradar el material.

Este paso de lisis ya contiene los reactivos que permiten la adsorción de los ácidos nucleicos al recubrimiento de sílica. Luego, con las etapas de lavado se eluye el resto de componentes de la muestra. En la etapa final de elución se liberan y concentran los

ácidos nucleicos purificados, listos para su uso.



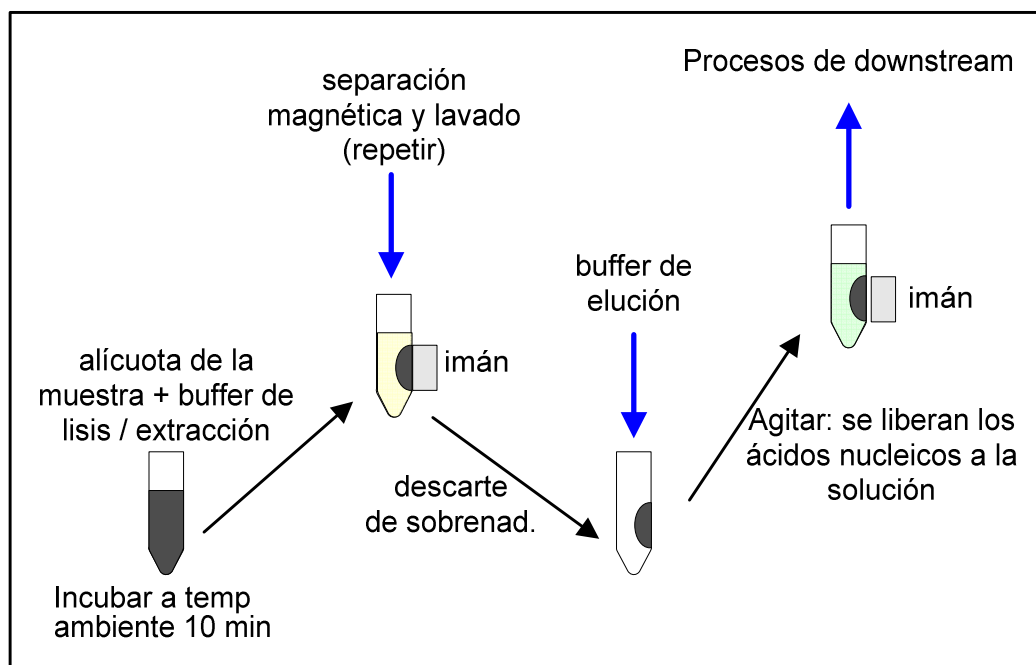
Magnetic Separation Rack
(ocho tubos de 1,5 ml)

Para estas operaciones se utiliza un separador magnético tipo rack (no incluido).

Componentes

- 1) Buffer de lisis y extracción (c/beads)
- 2) Buffer de lavado
- 3) Buffer de elución

Presentación: 200 reacciones



Esquema general del protocolo de extracción

Objetivo: aislamiento de ácidos nucleicos a partir de muestras líquidas

En el protocolo se requiere un dispositivo de separación magnética, aquí utilizamos como referencia el **Magnetic Separation Rack** marca Kalium. Consta de una base de fijación del imán y una plantilla superior móvil con capacidad para ocho tubos de 1.5 ml. La misma puede fijarse en dos posiciones:

- ✓ **Posición Activa:** es la proximal al imán, que permite inmovilizar las beads magnéticas en la pared del microtubo para retirar el sobrenadante
- ✓ **Sección Inactiva:** es la distal al imán, que permite agregar reactivos y dispersar las beads magnéticas

Protocolo

1. Colocar la plantilla móvil en la posición inactiva y ubicar los tubos según la cantidad de muestras a procesar. Transferir 200 µl de cada muestra y luego agregar 200 µl del buffer de lisis y extracción, dejando reposar 10 min a temperatura ambiente (sin retirar la plantilla de la posición inactiva).

2. Transferir la plantilla a la posición activa, esperar que las beads magnéticas se separen sobre la pared lateral de los tubos, aspirar los sobrenadantes y descartar.

3. Transferir la plantilla nuevamente a la posición inactiva y agregar 400 µL de buffer de lavado a cada tubo, homogeneizando convenientemente para dispersar las beads.

Repetir los paso 2 y paso 3 para realizar el lavado correspondiente.

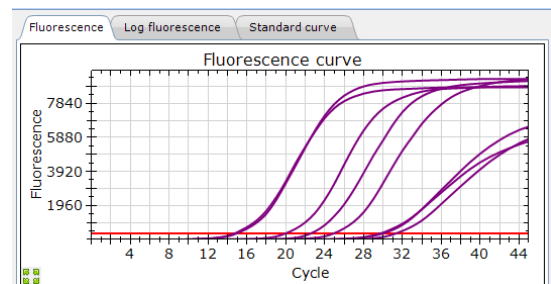
4. Transferir la plantilla a la posición activa, esperar que las beads magnéticas se separen sobre la pared lateral de los tubos, aspirar los sobrenadantes y descartar.

5. Retirar los tubos de la plantilla y colocarlos en estufa a 55°C durante cinco minutos (*).

6. Colocar la plantilla en posición inactiva, ubicar en ella los tubos ya secos y agregar el volumen de buffer de elución (entre 20 y 50 µl) y homogeneizar convenientemente hasta redispersar las beads magnéticas. Dejar reposar cinco minutos.

7. Transferir la plantilla a la posición activa y esperar que las beads magnéticas se separen sobre la pared lateral de los tubos, luego aspirar el eluido, colocar en tubos nuevos y rotular.

(*) parámetro de referencia, puede requerir ajustes propios.



Resultado de Amplificación
(solo a modo de ejemplo, SARS-CoV-2)

Tecnología General de Separación Magnética

La extracción y purificación de ácidos nucleicos con **BioCapture NA** es una de las aplicaciones de la tecnología magnética. Para otros casos, las beads magnéticas se recubren conveniente con químicas de superficie acordes a cada aplicación particular.

Disponemos de beads magnéticas con la siguiente funcionalidad:

- ✓ **BioBeads Amine:** unión general de ligandos mediante protocolo EDC-NHS
- ✓ **BioBeads Carboxy:** purificación de proteínas
- ✓ **BioBeads PEG:** purificación de fracciones celulares

Reactivos e insumos para Biología Molecular

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.

Quick-DNA Plus - Purificación de DNA

Para purificación de DNA con el protocolo de Fenol-Cloroformo-Isoamílico. Brinda gran sensibilidad por el uso del **DNA 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.

Rack de separación magnética

Práctico para operaciones de rutina en protocolos con partículas magnéticas:

- capacidad para ocho tubos de 1.5 ml
- material plástico de alta resistencia y durabilidad
- plantilla móvil, dos posiciones de trabajo, permite la operación sin retirar los tubos



G-Microparticles

Partículas de vidrio pretratadas, listas para usar. Se ofrece en dos presentaciones, 30 gr y 60 gr, y en varios rangos de tamaño:

- 1) extralarge, de 350 a 700 μm (0140-XL)
- 2) large, de 180 a 425 μm (0140-L)
- 4) small, de 50 to 100 μm , (0140-S)

Características

- Pre tratadas, estériles, lista para usar
- De superficie neutra (pH 7)

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