# PURO | ADN Clean up

Purificación de ADN a partir de productos de PCR

PB-L
Productos
Bio-Lógicos®

Innovación y Desarrollo en Biotecnología

http://www.pb-l.com.ar

# PURO|ADN Clean up

**Cat. no. SA04**

## Contenido del Kit:

| Contenido | SA0401<br>50 reac. | SA0402<br>100 reac. |
|---|---|---|
| Solución A | 15 ml | 30 ml |
| Solución B | 8 ml (+ 32 ml de EtOH 96%) | 16 ml (+ 64 ml de EtOH 96%) |
| Solución C | 5 ml | 10 ml |
| Columnas y tubos colectores | 50 | 100 |
| Manual | 1 | 1 |

## Equipamiento y reactivos adicionales requeridos

- Micropipetas
- Microcentrífuga con velocidad mínima de 5000 ×g
- Microtubos de 1,5 ml estériles

## Almacenamiento

Almacenar a temperatura ambiente todos los componentes del kit, lejos de sustancias químicas y fuentes de polvo.

## Introducción

Este kit incluye todos los componentes necesarios para extraer y purificar fragmentos de ADN obtenidos mediante amplificación por PCR, reacciones de digestión o modificación enzimática.

## Rendimiento

A partir de las especificaciones del kit se obtienen porcentajes de recuperación de los fragmentos purificados mayores al 90%

(hasta 10ug de ADN total). El producto puede ser utilizado para la purificación de fragmentos de ADN simple y doble cadena, de entre 100pb y 10 kpb. El producto obtenido es apto para ser utilizado en la mayoría de las metodologías de biología molecular.

## Garantía de satisfacción

Productos Bio-lógicos garantiza el correcto funcionamiento de sus productos al ser utilizados según la descripción que se indica en el manual del usuario correspondiente.
Es responsabilidad del usuario determinar la conveniencia del producto para su uso particular.
En el caso de no obtener un correcto funcionamiento del producto por cualquier otra razón que no sea el uso erróneo, Productos Bio-lógicos repondrá sin cargo el producto o devolverá el monto del producto.
En el caso de que el producto no cumpla sus expectativas o tenga dudas respecto de su funcionamiento, comuníquese con el área de servicio técnico, serviciotecnico@pb-l.com.ar.

## Controles de calidad

Los productos de Productos Bio-lógicos han sido sometidos a estrictos controles de calidad para satisfacer los requerimientos de nuestros clientes.

## Manejo de las columnas de purificación

Para la correcta performance de las columnas de purificación, y para evitar contaminación cruzada entre productos se recomienda:
- Incorporar la muestra a la columna de purificación sin tocar con el tip la resina.
- Si el volumen a incorporar a la columna es menor a 100 µl, tenga la precaución de depositarlo en el medio del anillo que sostiene la resina.
- Cambiar el tip de uso entre muestras.

- Para evitar la contaminación cruzada, recomendamos centrifugar brevemente los tubos luego de cada agitación con vortex, de esta manera se eliminan las gotas en la tapa del tubo.
- Siempre cerrar la tapa de las columnas de purificación antes del paso de centrifugación.
- Utilizar guantes en todo momento. Si el guante entra en contacto con alguna muestra, descartarlos.
- Abrir una columna de purificación a la vez, evitando la generación de aerosoles y la contaminación cruzada de muestras.

## Recomendaciones de uso

Este producto está desarrollado únicamente para investigación, no para diagnóstico o tratamiento de enfermedades, ni para comida, cosméticos, etc.

## Información de seguridad

**Solución A**

## Protocolo

**Asegúrese de que la Solución B se haya preparado con el volumen apropiado de etanol (96-100%), como se indica en la botella y agite bien.**

### *1. Preparación de la muestra*

Agregar **3 volúmenes de la Solución A** por cada volumen de reacción y mezclar bien. (Si parte de menos de 10 µl de reacción, llevar con agua hasta 50 µl final.

### *2. Unión del ADN*

Colocar la columna en un tubo colector de 2 ml. Cargar la columna con la solución obtenida en el paso 1. Centrifugar 30 segundos a 11000 xg y desechar el filtrado. Colocar la columna nuevamente en su tubo colector.

### *3. Lavado*

Agregar **750 µl de Solución B** a la columna. Centrifugar 30 segundos a 11000 xg y descartar el filtrado. Colocar la columna nuevamente en el tubo colector.

### *4. Secado de la membrana*

Centrifugar la columna 2 min. a 11000 xg para eliminar los restos de Solución B. Asegúrese que no queden restos de Solución B.

### *5. Elución*

Colocar la columna en un tubo de 1,5 ml estéril. Agregar **30-50 µl de Solución C** directamente sobre la membrana de la columna. Incubar 1 min a temperatura ambiente. Centrifugar 1 min a 11000 xg. El eluato contiene el ADN purificado.

**Nota: No utilizar volúmenes de elución menores a 30 µl de Solución C, dado que el rendimiento de recuperación podría ser afectado.**