



DANAGENE DNA REMOVAL KIT

Ref. 0807 50 preparaciones

1. INTRODUCCIÓN

Este kit está optimizado para ser un método rápido y eficiente para **eliminar el ADN genómico contaminante en preparaciones de ARN** utilizando una aproximación que consiste en 2 filtraciones secuenciales a través de 2 diferentes MicroSpin columnas.

Características:

- **Eficiente eliminación del ADN genómico en preparaciones de ARN**
- **No se utilizan reactivos tóxicos como fenol o cloroformo.**
- **Protocolo rápido 10 minutos.**
- **Volumen de elución: 30-50 µl.**
- **El ARN purificado puede ser utilizado en diferentes aplicaciones posteriores.**

2. COMPONENTES KIT

	50 extracciones	Almacenamiento
Tampón de Unión	25 ml	Temperatura ambiente
Tampón de Lavado*	10 ml	Temperatura ambiente
Agua libre nucleasas	8 ml	Temperatura ambiente
Columnas gDNA removal	50 unidades	Temperatura ambiente
Columnas unión ARN	50 unidades	Temperatura ambiente
Tubos de Recogida	100 unidades	Temperatura ambiente

(*) Estas soluciones deben ser preparadas como se indica en la secciones de

Preparaciones Preliminares del protocolo.

El Tampón de Unión contiene guanidinio de isotiocianato que es un potente irritante, llevar guantes y gafas protectoras. Ambos tampones pueden formar componentes reactivos peligrosos cuando se combinan con lejía.

3. PROTOCOLO

3.1 Preparaciones Preliminares

- Añadir **40 ml Etanol 100 % al Tampón de Lavado** indicado en la etiqueta. Mantener el envase bien cerrado para evitar la evaporación del etanol.

3.2 Protocolo limpieza ADN genómico en muestras de ARN

NOTA: Este sistema no elimina completamente el ADN genómico en aquellas muestras que su concentración sea muy elevada. En este caso diluir la muestra inicial para minimizar la cantidad a eliminar. Este sistema también elimina una pequeña parte del ARN.

1. **Añadir 400 µl del Tampón de Unión a 100 µl** de la solución que contiene el ARN + **50 µl etanol 100%**. Mezclar bien por pipeteo. Si la solución es menor a 100 µl añadir agua libre de nucleasas. También se puede procesar escalando proporcionalmente los reactivos.
2. **Transferir la muestra a una columna gDNA removal.** Colocar la spin columna en un tubo de recogida.
3. **Centrifugar por 1 minuto a 8.000 r.p.m.**
4. **Añadir 400 µl de etanol 100% al sobrenadante recogido en el punto 3.** Mezclar bien.
5. Coger una **columna de unión ARN** más su tubo de recolección y añadir la mezcla del punto 4. Centrifugar a **8.000 -10.000 rpm** durante **60 segundos**. Pasar la muestra en 2 veces ya que el volumen supera la capacidad de la columna.
6. **Añadir 700 µl Tampón de Lavado.** Centrifugar a máxima velocidad durante 1 minuto.
7. **Centrifugar 3 minutos a máxima velocidad** para eliminar todo el etanol.
8. Colocar la columna en un microtubo nuevo de 1.5 ml (no suministrado con el kit) para eluir el ARN .
9. Eluir el ARN en **30-50 µl de Agua libre de Nucleasas.** Incubar 2 minutos y centrifugar **a máxima velocidad** durante **1 minuto**.

4. GUIA DE PROBLEMAS Y SOLUCIONES

Para cualquier duda o consulta adicional sobre el protocolo pónganse en contacto con el servicio técnico de DANAGEN-BIOTED S.L info@danagen.es

