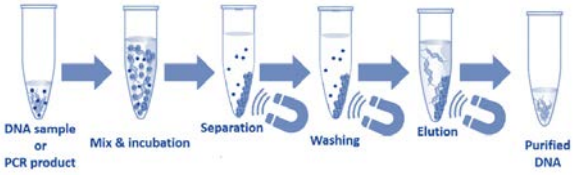
PCR Clean-Up Magnetic Beads

deltalab GROUP

Cat. Nº: DG2027 / Cat. N.º: DG2033 / Cat. Nº: DG2034

Descripción

Las perlas magnéticas SPRI de purificación de ADN utilizan tecnología de perlas paramagnéticas de inmovilización reversible en fase sólida (SPRI) para la purificación de amplicón de PCR. Las perlas SPRI funcionan uniendo el ADN de forma reversible a partículas paramagnéticas recubiertas de carboxilo, lo que permite una alta recuperación de ADN mediante un procedimiento rápido y sencillo. Las perlas magnéticas están preformuladas con un tampón optimizado para unirse selectivamente a fragmentos de ADN de 100 pb y mayores. El exceso de sales, enzimas, cebadores y nucleótidos puede eliminarse mediante un sencillo procedimiento de lavado.



Aplicaciones

- PCR
- Secuenciación
- Análisis de fragmentos
- Genotipado
- Clonación

PCR Clean-Up Magnetics Beads	Tamaño
Nº DG2033	5ml
Nº DG2027	25ml
Nº DG2034	60ml

Almacenamiento:

- Conservar protegido de la luz a 4°C a su llegada, hasta 12 meses.
- La congelación puede reducir la eficacia de unión de las perlas.
- Las perlas aparecen marrones y pueden asentarse durante el almacenamiento. Agite bien el reactivo hasta obtener una apariencia homogénea antes de usar.

Características

- No requiere pasos de centrifugación/filtración
- Disponible en formato de 96 o 384 pocillos
- Elimina el exceso de cebadores, dímeros de cebadores, dNTP y sales
- Cuentas magnéticas SPRI para purificación de ADNse puede utilizar fácilmente en formatos manuales y automatizados de 96 o 384 pocillos.

(Continúa en el reverso)

Nirco, S.L
C/Puerto de Navafría, 12.
28935 Móstoles (Madrid). Spain

+34 91 616 42 68
+34 91 616 59 46
nirco@nirco.com

Este es un protocolo estándar para la purificación por PCR que usa una relación perla:ADN de 1,8X, pero se puede adaptar para diferentes proporciones perla:ADN para la selección de tamaño o diferentes volúmenes de muestra.

1.Agite el frasco con perlas SPRI para resuspender por completo y agréguelo según corresponda a la reacción de la muestra que se muestra a continuación (proporción de perlas:ADN de 1,8X)*.

formato de 96 pocillos	
Volumen de reacción de la muestra (ml)	Volumen de perlas SPRI (ml)
10	18
20	36
50	90
100	180

formato de 384 pocillos	
Volumen de reacción de la muestra (ml)	Volumen de perlas SPRI (ml)
5	9
7	12.6
10	18
14	25

*Para el tubo de microcentrífuga, aplique una relación perla:ADN de 1,8X.
(Volumen de perlas SPRI por reacción) = 1,8 x (Volumen de reacción)

2.Pipetee el volumen completo 10 veces para mezclar bien hasta obtener una apariencia homogénea e incube durante 5 minutos a temperatura ambiente para lograr una unión óptima.

3.Coloque la placa de reacción (o el tubo de microcentrífuga) en una gradilla de separación magnética durante 5 minutos para separar las partículas de la solución o hasta que la solución se vuelva transparente.

Espere a que la solución se aclare antes de continuar con el siguiente paso.

4.Aspire la solución clara mientras la placa de reacción está en la gradilla de separación magnética. Evite perturbar las cuentas.

5.Dispense 200 µl de etanol al 70 % recién preparado en cada pocillo de la placa de reacción para el formato de placa de 96 pocillos; o 30 µl de etanol al 70 % recién preparado en cada pocillo de la placa de reacción para el formato de placa de 384 pocillos. Incubar durante 30 segundos a temperatura ambiente y eliminar completamente el etanol. Repita para un total de 2 lavados.

6.Coloque la placa de reacción sobre la mesa de trabajo para que se seque al aire. Asegúrese de dejar que la placa se seque por completo.

El tiempo de secado es opcional para garantizar que se elimine todo rastro de etanol. Si las perlas no se secan lo suficiente, el etanol residual puede afectar las reacciones posteriores. La eficiencia de elución disminuirá significativamente si las perlas se secan demasiado.

7.Retire la placa de reacción (o el tubo) de la gradilla de separación magnética y agregue de 15 a 50 µL del tampón de elución (agua, TRIS o TE) a cada pocillo (o tubo). Pipetee la mezcla 10 veces para volver a suspender las perlas e incube a temperatura ambiente durante 2 a 5 minutos.

8.Coloque la placa de reacción (o el tubo) en la gradilla de separación magnética para separar las perlas de la solución de mezcla. Transfiera el eluato a una nueva placa (o tubo).

9.El ADN purificado está listo para aplicaciones posteriores o almacenamiento a -20 °C.

LIMITACIÓN DE USO DEL PRODUCTO
Este producto está desarrollado, diseñado y vendido exclusivamente con fines de investigación y uso in vitro únicamente. El producto no se probó para su uso en diagnósticos o para el desarrollo de fármacos.

Nirco, S.L
C/Puerto de Navafría, 12.
28935 Móstoles (Madrid). Spain
+34 91 616 42 68
+34 91 616 59 46
nirco@nirco.com