

Quick-DNA, purificación de DNA

Descripción:

Reactivo para extracción DNA genómico a partir de células y tejidos (sólidos o líquidos) utilizando el protocolo estándar de Fenol-Cloroformo-Isoamílico 25:24:1 V/V.

Quick-DNA permite la obtención de DNA de gran integridad y pureza, libre de contaminantes.

El método completo puede ser llevado a cabo en una hora. Está optimizado para las cantidades usuales de material de partida.

Conservación: Almacenar entre 4°C y 15°C y al abrigo de la luz.

Sólo aplicable a investigación y desarrollo.

Presentación: 100 ml

Protocolo de extracción de DNA

1- Homogenización

El punto de inicio es la solución de lisado obtenida a partir de las células o tejido de origen, en cantidad mayor a 50-100 mg de tejido o 1×10^6 células, aplicando el protocolo que corresponda al mismo.

2- Separación de las fases

Añadir un volumen de Quick-DNA (tomado de la fase inferior) y colocar en vortex a 550 rpm y 25 °C durante 10 minutos. Centrifugar a 15.000g durante 5 minutos.

Transferir la fase acuosa a un nuevo microtubo de 2 mL y repetir la extracción con Quick-DNA.

3- Precipitación de DNA

Transferir la fase acuosa a un nuevo microtubo de 2 mL, añadir 0,02 volúmenes de solución de NaCl 5M ó 0,1 volúmenes de acetato de Sodio 3 M.

Añadir 0,8 volúmenes de isopropanol (no incluido) al 100%, mezclando por inversión e incubar en congelador -20°C por 30 minutos. Centrifugar a 15.000g durante 5 minutos. Descartar el sobrenadante y agregar 250 µl de etanol (no incluido) al 70%. Mezclar por inversión e y centrifugar a 15.000g durante 5 minutos.

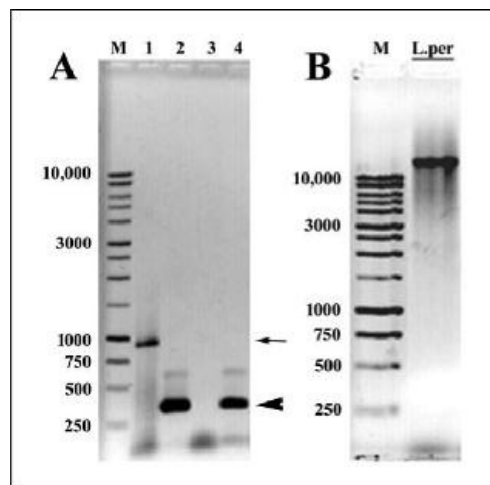
Finalmente, descartar el sobrenadante y dejar secar los microtubos bajo campana de bioseguridad durante 15 a 30 minutos.

4- Redisolución

Resuspender el DNA seco en 200 µL de Tris-HCl 10mM, pH 8.0 para preparar la solución nativa de DNA genómico a la concentración deseada.

5- Cuantificación

Cuantificar el DNA por espectrofotometría a 260 nm. Almacenar la solución nativa de DNA en congelación a -80°C.



Reactivos para Biología Molecular

Quick-Zol - Purificación de RNA

Reactivo para extracción ARN total a partir de células y tejidos (sólidos o líquidos). Quick-Zol está optimizado para la obtención de ARN celular de gran integridad y pureza, libre de contaminación de DNA y proteínas. El ARN purificado puede ser utilizado para estudios de Northern blot, poly (A)+ selection, traducción in vitro, RNase protection y clonado, entre otros. **Producido en Argentina, sólo aplicable a investigación y desarrollo.**

Biolumina – Reactivo Quimioluminiscente

Reactivo quimioluminiscente para la detección de antígenos específicos inmovilizados. Utiliza anticuerpos marcados con Horseradish Peroxidasa (HRP). **Producido en Argentina.**

- ✓ **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.

Producido en Argentina, sólo aplicable a investigación y desarrollo.

Quick-DNA – Purificación de DNA

Para purificación de ADN con el protocolo de Fenol-Cloroformo-Isoamílico.

Producido en Argentina, sólo aplicable a investigación y desarrollo.

Rack de separación magnética

Práctico para operaciones de rutina en protocolos con partículas magnéticas:

- capacidad para seis microtubos de 1.5 / 2.0 ml, y seis tubos de 15 ml
- material plástico de alta resistencia mecánica y durabilidad
- soporta temperaturas entre -40°C y 90°C
- dos imanes de Neodimio por cada posición



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)

Producido en Argentina, sólo aplicable a investigación y desarrollo.