

UNIVERSAL PLANT GENOMIC DNA

Por favor, leia o manual cuidadosamente antes de usar

Cat. No. XP-130

Armazenamento: a 15 a 30°C

Descrição

O kit foi projetado para o isolamento de DNA genômico de várias amostras de plantas frescas e secas, incluindo amostras ricas em polissacarídeos e polifenóis. O kit é baseado em sistemas únicos de extração e tecnologia de membranas para remover metabólitos secundários como polissacarídeos, polifenóis e lipídios em amostras, sem a necessidade de reagentes tóxicos como fenol e clorofórmio. O DNA purificado de alta qualidade e boa estabilidade pode ser usado para digestão enzimática, PCR, Southern Blot, etc.

Características

- Ampla gama de aplicações: aplicável a diversos tecidos vegetais, especialmente aqueles ricos em polissacarídeos, polifenóis ou amido.
- Operação rápida: DNA genômico de alta qualidade pode ser extraído em menos de 1 hora.
- Seguro e baixa toxicidade: não há reagentes orgânicos tóxicos como fenol e clorofórmio
- Alta pureza: a tecnologia única pode remover de forma eficiente impurezas como pigmentos, polifenóis e polissacarídeos da amostra.

Conteúdo do kit:

Componente	Volume
Buffer de Lise (LB49)	42 ml
Buffer de precipitação (PB49)	12 ml
RNase A	2×1,1 ml
Buffer de limpeza (CB49)	13 ml
Buffer de lavagem (WB49)	12 ml
Buffer de eluição (EB)	15 ml
Colunas de filtração e tubos de coleta	50
Coluna de ligação do DNA e tubos de coleta	50

Procedimentos:

Adicione o volume correspondente de etanol absoluto ao CB49 e WB49 de acordo com a tabela abaixo antes do uso.

Componente	Volume
Buffer de limpeza (CB49)	13ml
Buffer de lavagem (WB49)	48 ml

1. Pesar cerca de 100 mg de tecido vegetal fresco ou 30 mg de tecido seco moído com auxílio do nitrogênio líquido em um tubo de centrifuga estéril de 1,5 ml.

Obs: Para amostras com alto teor de água, como maçãs, tomates e outras frutas, a quantidade inicial pode ser aumentada adequadamente.

2. Adicione 800µl de Buffer de lise 49 (LB49) e 40 µl RNase A. Misture bem e incube em um banho-maria a 65°C por 10-15 minutos.

3. Adicione 200µl do Buffer de precipitação (PB49), misturando por vortex. Centrifuge a 13.500xg por 5 minutos. Transfira sobrenadante com aproximadamente 700µl para as colunas de filtração com tubos de coleta. Centrifuge a 13.500xg por 2 minutos. Colete o fluxo obtido nos tubos de coleta de 2 ml.

Notas:

- Pode haver um pouco de precipitado ou impurezas no sobrenadante aspirado, o que não afetará a extração.

- Se a solução estiver viscosa após a lise, adicione o Buffer de precipitação (PB49) e coloque em banho de gelo por 5 minutos antes de centrifugar.

4. Adicione 700µl de etanol absoluto ao tubo de coleta, misture para cima e para baixo (pode aparecer precipitação floculenta neste momento)

5. Transfira toda a mistura acima à coluna de ligação do DNA com os tubos de coleta por duas vezes. (Adicione 700µl a cada vez, centrifuge a 13.500xg por 1 minuto e descarte o fluxo)

6. Adicione 500 µl do Buffer de limpeza (CB49). Centrifuge a 13.500xg por 30 segundos e descarte o fluxo (verifique se etanol absoluto foi adicionado ao Buffer de limpeza CB49 antes do uso).

7. Adicione 500 µl do Buffer de lavagem (WB49), centrifuge a 13.500xg por 30 segundos e descarte o fluxo de fluxo (verifique se etanol absoluto foi adicionado ao Buffer de lavagem WB49 antes do uso).

8. Repita o passo 7 uma vez.

9. Centrifuge a 13.500xg por 2 minutos para remover completamente o Buffer de lavagem (WB49) residual. Colocar a coluna de ligação do DNA em um novo tubo estéril de 1,5 ml e secar em um banho maria a 65°C por 3 minutos ou em temperatura ambiente por 5 minutos.

10. Adicione 50-100 µl do Buffer de eluição (EB) (recomendado um pré-aquecimento a 60°C~70°C) ou água deionizada (pH>7,0) ao centro da coluna de spin. Incube em temperatura ambiente por 5 minutos e centrifuge a 13.500xg por 1 minuto para eluir o DNA.

Nota: Para obter mais DNA, o passo 10 pode ser repetido.

Notas:

- A amostra deve ser fresca ou armazenada a -80°C sem congelamento e descongelamento repetidos.
- A quantidade de amostra não deve ser excessiva, caso contrário mais impurezas serão produzidas, o que bloqueará a coluna do filtro e a coluna de ligação e afetará o efeito de extração.
- Use ponteiros e tubos DNase e RNase free estéreis
- Se o tampão de lise aparecer precipitação, dissolva-o em um banho-maria a 37°C e agite bem antes do uso.

Apenas para uso em pesquisa, não para diagnóstico clínico.

Contatos:

- **Website:** www.genexplore.com.br
- **E-mail:** suporte@genexplore.com.br
- **Importado por:** Genexplore, Comércio, Importação e Exportação Ltda
CNPJ: 62.359.822/0001-10 / I.E: 155.425.101.110
Av: Primeiro de Maio 379 – sala 04 – Ribeirão Preto – SP – 14030-390