

Produto desenvolvido para a extração e purificação de DNA genômico de amostras de sangue total e cultura de células.

ATENÇÃO: Antes de iniciar o teste, observar o item “CUIDADOS ESPECIAIS” na Instrução de Uso do produto.

PREPARO DAS SOLUÇÕES DE TRABALHO

Preparo das Soluções de Trabalho

Ressuspender o reagente Lavagem 2 (**R3**) de acordo com a tabela abaixo:

REAGENTE	APRESENTAÇÃO	
	50 Preparações	250 Preparações
R3 - Lavagem 2	Adicionar 28 mL de Etanol 96-100%	Adicionar 132 mL de Etanol 96-100%

EXTRAÇÃO DE DNA

ATENÇÃO: Antes de iniciar o procedimento observe:

- 1- Observar se o reagente Lavagem 2 (**R3**) está preparado.
- 2- Configurar o bloco de aquecimento a 70 °C.
- 3- Preeaquecer o volume do reagente Água livre de DNase (**R4**) a 70 °C para eluição.

A. Lise das amostras

- Pipetar 200µL de amostra em Tubo Coletor de 1,5 mL (**R8**).
- Adicionar 25µL de Proteinase K (**R5**)* e homogeneizar.
- Adicionar 200µL de Tampão de Lise (**R1**) e homogeneizar.
- Incubar por 15 minutos a temperatura de 70 °C.
- Adicionar 200µL de Etanol (96-100%) e homogeneizar.



200 µL de Amostra

+ 25µL **R5**
 + 200µL **R1**
 15 min. 70°C
 + 200µL Etanol

*Após o uso, o reagente Proteinase K (**R5**) deve ser armazenado a -20 °C.

B. Ligação

- Identificar a Coluna (**R6**) dentro do Tubo Coletor de acordo com a amostra que está sendo purificada.
- Transferir o volume total da amostra para a Coluna.
- Centrifugar por 1 minuto a 11.000 x g.
- Transferir a Coluna para novo Tubo Coletor (**R7**).
- Descartar o tubo com o filtrado.



1 min. 11.000 x g



C. Lavagem

- Adicionar 400µL do reagente Lavagem 1 (**R2**).
- Centrifugar por 1 minuto a 11.000 x g.
- Transferir a Coluna para novo Tubo Coletor (**R7**).
- Descartar o Tubo Coletor com o filtrado.
- Adicionar 600µL do reagente de Lavagem 2 (**R3**).
- Centrifugar por 1 minuto a 11.000 x g.
- Transferir a Coluna para novo Tubo Coletor (**R7**).
- Descartar o Tubo Coletor com o filtrado.
- Centrifugar por 1 minuto a $\geq 15.000 \times g$.



+400µL **R2**
1 min. 11.000 x g



+600µL **R3**
1 min. 11.000 x g



1 min. $\geq 15.000 \times g$



D. Eluição

- Transferir a Coluna para um Tubo Coletor de 1,5 mL (**R8**).
- Descartar o Tubo Coletor com o filtrado.
- Adicionar 60–100µL de Água livre de DNase (**R4**) a 70°C.
- Incubar a temperatura ambiente por 1 minuto.
- Centrifugar por 1 minuto a $\geq 15.000 \times g$ e descartar a Coluna.
- Armazenar o DNA eluído a -20°C, caso não seja utilizado imediatamente. Para longos períodos de armazenamento é recomendado estocar a -70°C.



+60–100µL **R4** à 70°C

🕒 1 min. TA

1 min. $\geq 15.000 \times g$

