

Produto desenvolvido para a extração e purificação de DNA/RNA viral de amostras de soro, plasma ou outros fluidos biológicos.

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 os reagentes Lavagem 2 (**R3**) e Carrier RNA (**R5**) de acordo com a tabela abaixo:

REAGENTE	VOLUME DE RESSUSPENSÃO
R3 - Lavagem 2	Adicionar 28 mL de Etanol 96-100%
R5 - Carrier RNA*	Adicionar 300μL de Água livre de RNase (R4)

*Após a ressuspensão, o reagente Carrier RNA (**R5**) deve ser armazenado a -20°C.

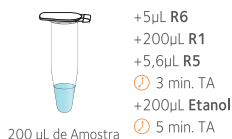
EXTRAÇÃO DE DNA/RNA

ATENÇÃO: Antes de iniciar o procedimento observe:

- Configurar o bloco de aquecimento ou banho maria a 56°C.
- Preaquecer o volume do reagente Água livre de RNase (**R4**) a 70°C para a eluição.

A. Lise das amostras

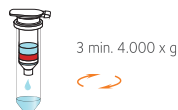
- Pipetar 200μL de amostra em Tubo Coletor de 1,5 mL (**R9**).
- Adicionar 5μL de Proteinase K (**R6**)** e homogeneizar.
- Adicionar 200μL de Tampão de Lise (**R1**) e homogeneizar.
- Adicionar 5,6μL de Carrier RNA (**R5**) e homogeneizar.
- Incubar por 3 min a temperatura ambiente.
- Adicionar 200μL de Etanol (96-100%) e homogeneizar.
- Incubar por 5 min a temperatura ambiente.



Após o uso, o reagente Proteinase K (R6**) deve ser armazenado a -20°C.

B. Ligação

- Identificar a Coluna (**R7**) dentro do Tubo Coletor de acordo com a amostra que está sendo purificada.
- Transferir o volume total da amostra para a Coluna.
- Centrifugar por 3 minutos a 4.000 x g.
- Transferir a Coluna para novo Tubo Coletor (**R8**).
- Descartar o tubo com o filtrado.



C. Lavagem

- Adicionar 400µL do reagente Lavagem 1 (**R2**).
- Centrifugar por 1 min a 11.000 x g.
- Transferir a Coluna para novo Tubo Coletor (**R8**).
- Descartar o Tubo Coletor com o filtrado.
- Adicionar 400µL do reagente de Lavagem 2 (**R3**).
- Centrifugar por 1 min a 11.000 x g.
- Transferir a Coluna para novo Tubo Coletor (**R8**).
- Descartar o Tubo Coletor com o filtrado.
- Adicionar 200µL do reagente de Lavagem 2 (**R3**).
- Centrifugar por 5 min a $\geq 15.000 \times g$.



+400µL **R2**
1 min. 11.000 x g

+400µL **R3**
1 min. 11.000 x g

+200µL **R3**
5 min. $\geq 15.000 \times g$

D. Eluição

- Transferir a Coluna para um Tubo Coletor de 1,5 mL (**R9**).
- Descartar o Tubo Coletor com o filtrado.
- Incubar a Coluna/Tubo por 5 min a 56°C com a tampa aberta.
- Adicionar 30~60µL de Água livre de RNase (**R4**) a 70°C.
- Incubar a temperatura ambiente por 3 min.
- Centrifugar por 3 min a $\geq 15.000 \times g$ e descartar a Coluna.
- Armazenar o DNA/RNA eluído a -20°C, caso não seja utilizado imediatamente. Para longos períodos de armazenamento é recomendado estocar a -70°C.



② 5 min. 56°C
+30~60µL **R4** à 70°C
② 3 min. TA
3 min. $\geq 15.000 \times g$