



NewGene Preamp

Reagente universal para purificação de DNA e RNA a partir de amostras previamente processadas com **NewGene Prep**.

Seu funcionamento é baseado na **(1)** adsorção de ácidos nucleicos (DNA e RNA) em partículas de sílica em condições de alta força iônica e em **(2)** lavagens

NEW GENERATION OF DIAGNOSTICS

subsequentes para retirada de impurezas e eluição do DNA/RNA, mediante condições ajustadas de pH e força iônica.

Componentes

Componente	Composição	Volume/frasco
Sílica	SiO ₂	3 mL
Solução de lavagem A	X Tiocianato de guanidina 5 M e Tris HCl 0,1 M	30 mL
Solução de lavagem B	Etanol 75%	30 mL
Solução de lavagem C	Etanol absoluto	15 mL
Solução de eluição	Tris 10 mM e EDTA 1 mM	5 mL

Equipamentos e insumos não fornecidos

- Microcentrífuga para tubos de 1,5 mL;
- Micropipetas (2-20, 50-200 e 100-1000 µL);
- Agitador de tubos tipo vórtex;
- Banho-maria, termobloco ou estufa;
- Timer;
- Tubos de centrífuga de 1,5 mL;
- Estante para tubos de 1,5 mL;
- Ponteiras com barreira descartáveis;
- Luvas de procedimento;
- Álcool 70% (para assepsia).

Transporte, estocagem e estabilidade

O transporte é realizado à temperatura ambiente.

Após o recebimento, os reagentes devem ser conservados em temperatura ambiente, protegidos do calor e luz excessivos.

Período de validade

Todos os componentes do NewGene Preamp são estáveis por pelo menos 1 ano a partir da data de fabricação impressa, desde que armazenados como descrito anteriormente.

Precauções

Exclusivamente para uso em diagnóstico in vitro.

O Tiocianato de guanidina (reagente utilizado na fabricação da solução de lavagem A) é nocivo em contato com a pele, bem como quando ingerido ou inalado. Deve-se evitar o descarte destas soluções em frascos contendo soluções ácidas (liberação de gás tóxico).

Utilização

Manter as amostras na bancada até que alcancem temperatura próxima à ambiental.

Verificar se o termobloco está a 60°C (± 5°C).

Dissolver possíveis precipitações na Solução de Lavagem A, aquecendo-a em banho a 60°C, e resfriá-la à temperatura ambiente antes de sua utilização.

Limpar a bancada com álcool 70%, colocar luvas de látex para procedimento e óculos de proteção.

ETAPA 1

Preparar os microtubos de centrífuga de 1,5 mL, identificando-os e aliquotando 20 µL de sílica em cada um dos tubos.

Centrifugar por 1 min a 10.000 rpm as amostras pré-processadas a partir do NewGene Prep para microtubos de 1,5 mL.

Transferir 500 µL da fase aquosa para os microtubos de 1,5 mL devidamente identificados e preparados com a suspensão de sílica.

Para uso com SOJAmp/SRR2Amp, AVEAmp, BOVAmp e SUIAmp

Preparar os microtubos de centrífuga de 1,5 mL, identificando-os e aliquotando 20 µL de sílica, bem como 500µL de NewGene Prep em cada um dos tubos.

Centrifugar as amostras pré-processadas a partir do NewGene Prep por 1 min a 10.000 rpm.

Transferir 500 µL da fase aquosa para os microtubos de 1,5 mL devidamente identificados e preparados com a suspensão de sílica e NewGene Prep.

ETAPA 2

Vortexar todos os tubos e mantê-los por 10 minutos à temperatura ambiente, agitando a cada 2 minutos por inversão.

Centrifugar os tubos por 1 min a 10000 rpm e descartar o sobrenadante, vertendo o conteúdo do tubo.

Proceder às lavagens do pellet de sílica:

Adicionar 300 µL de **Solução de Lavagem A**, vortexar, centrifugar por 1 min a 10000 rpm e descartar o sobrenadante.

Adicionar 300 µL de **Solução de Lavagem B**, vortexar, centrifugar por 1 min a 10000 rpm e descartar o sobrenadante.

Adicionar 150 µL de **Solução de Lavagem C**, vortexar, centrifugar por 1 min a 10000 rpm e descartar o sobrenadante.

Centrifugar por mais 30 s a 10.000 rpm e retirar com micropipeta o restante do etanol absoluto, com o cuidado de não remover parte da sílica.

Colocar os tubos abertos no termobloco por pelo menos 10 min a 60°C.

Fechar os microtubos e verificar se a sílica secou completamente (bater no fundo do microtubo e verificar se a sílica se soltou da parede). Se a sílica não estiver totalmente seca, deixar a 60°C por mais 5 minutos.

Adicionar 50 µL de solução de eluição, vortexar e incubar conforme indicado na bula do kit NewGene Amp que será utilizado.

A partir desta etapa, proceder como indicado na bula dos reagentes NewGene Amp. No caso das amostras não serem imediatamente encaminhadas para amplificação, mantê-las em geladeira até o momento da utilização.

Para estocagem por longo período de tempo, mantê-las a -20°C (freezer).

Suporte Técnico

Para assistência técnica e maiores informações, entrar em contato com nosso Suporte Técnico pelo e-mail sac@newgene.com.br, pelo site www.newgene.com.br ou pelo telefone (51) 3074-7400.

Responsável Técnico: Luciane Dubina Pinto – CRMV-RS6694

V7.03/23