



NewGene Preamp

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

NEW GENERATION OF DIAGNOSTICS

Seu funcionamento é baseado na (1) adsorção de ácidos nucleicos (DNA e RNA) em partículas de sílica em condições de alta força iônica, (2) lavagens subsequentes para retirada de impurezas e eluição do DNA/RNA, mediante condições ajustadas de pH e força iônica.

Componentes

Cada **NewGene Preamp** é indicado para a realização de **100 testes** sendo composto de:

Componente	Composição	Frasco contendo (mL)
Sílica	SiO ₂	3 mL
Solução de lavagem A	✘ 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

- Agitador de tubos tipo vortex;
- Microcentrífuga para tubos de 1,5 mL;
- Timer;
- Termobloco ou estufa;
- Micropipetas calibradas de volumes variáveis: 2-20, 50-200 e 100-1000 µl;
- Ponteiras com barreira descartáveis;
- Estante para tubos de 1,5 mL;
- Tubos de centrífuga de 1,5 mL;
- Álcool 70% (asepsia);
- Luvas de látex para procedimento.

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, quando ingerido ou inalado. Deve-se evitar o descarte destas soluções em frascos contendo soluções ácidas (liberação de gás tóxico).

Simbios Produtos Biotecnológicos Ltda.
Rua Cai, 541 - Bairro Vila Princesa Izabel
94940-030 - Cachoeirinha - RS
Fone: 51 3074 7400
CNPJ 95.237.301/0001-40
Inscrição Estadual: 177/0189987
Inscrição Municipal: 138585



Utilização

ANTES

Mantém 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 até 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 alíquotando 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 alíquotando 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

1. Vortexar e manter por 10 minutos à temperatura ambiente, agitando a cada 2 minutos por inversão.

2. Centrifugar os microtubos por 1 min a 10000 rpm e descartar o sobrenadante, vertendo o tubo.

3. Proceder às lavagens do pellet de sílica:

- Aliquotar **300 µL** de solução de lavagem A, vortexar, centrifugar por 1 min a 10000 rpm e descartar o sobrenadante.

- Aliquotar **300 µL** de solução de lavagem B, vortexar, centrifugar por 1 min a 10000 rpm e descartar o sobrenadante.

- Aliquotar **150 µL** de solução de lavagem C, vortexar, centrifugar por 1 min a 10000 rpm e descartar o sobrenadante.

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

4. Colocar os tubos abertos no termobloco por pelo menos 10 min a 60°C. Se a sílica não estiver totalm ente seca, deixar a 60°C por mais 5 minutos.

5. Fechar os microtubos e verificar se a sílica secou completamente (bater no fundo do microtubo e verificar se a sílica se soltou da parede).

6. Adicionar 50 µL de solução de eluição, vortexar e incubar a 60°C (± 5°C) por 5 minutos.

7. Antes da etapa de amplificação centrifugar por 3 minutos a ±10.000 rpm e utilizar o material eluído.

A partir desta etapa, proceder ao indicado nos reagentes **NewGene Amp**. No caso das amostras não serem imediatamente encaminhadas para amplificação, mantê-las em geladeira até o momento da utilização. Para estocagem de maior prazo, mantê-las a -20°C (freeze r). Nestes casos, antes da amplificação repetir a etapa 7.

Suporte Técnico

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

Responsável Técnico: Luciane Dubina Pinto – CRMV-RS6694