



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

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 até temperatura ambiente antes de sua utilização.

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

Procedimento

- Aos tubos previamente lisados com **NewGene Prep** seguir conforme a tabela abaixo, adicionando 20 µL de sílica em cada um dos tubos já identificados e proceder às lavagens do pellet de sílica:

	Reagente	Volume	Procedimento
	Sílica	20µL	Vortexar a suspensão de sílica previamente a adição nos tubos. Adicionar 20µL em cada tubo já com a amostra Vortexar todos os tubos. Agitar por inversão de 2 em 2min até 10min. Centrifugar e verter sobrenadante
1ª Lavagem	Solução de Lavagem A	300 µL	Adicionar a solução Vortexar, centrifugar e verter sobrenadante.
2ª Lavagem	Solução de Lavagem B	300 µL	Adicionar a solução Vortexar, centrifugar e verter sobrenadante.
3ª Lavagem	Solução de Lavagem C	150 µL	Adicionar a solução Vortexar, centrifugar e retirar todo sobrenadante com micropipeta e ponteira com barreira.

Obs. 1.: Vortexar sempre a suspensão de sílica antes da sua utilização.

Obs. 2.: Todas as centrifugações devem ser realizadas por pelo menos 30 segundos 10.000 rpm.

- Após as lavagens colocar os tubos abertos no termobloco ou estufa por pelo menos 10 min a 60°C. Se a sílica não estiver totalmente seca, deixar a 60°C por mais 5 minutos.
- Fechar os tubos e verificar se a sílica secou completamente (bater no fundo do microtubo e verificar se a sílica se soltou da parede).
- Adicionar 50 µL de solução de eluição, vortexar e incubar a 60°C (± 5°C) por 5 minutos.
- Antes da etapa de amplificação centrifugar por 3 minutos a ±10.000 rpm e utilizar o sobrenadante para aplicação no mastermix de amplificação.

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 (freezer). Nestes casos, antes da amplificação repetir a etapa 6.

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.