

NEW GENERATION OF DIAGNOSTICS

processadas com NewGene Prep e NewGene Preamp

NewGene RTPCRAmp

Mastermix 2x, utilizado para transcrição reversa e amplificação de ácidos nucleicos pela Reação em Cadeia da Polimerase (RT-PCR ou RT-qPCR em Tempo Real), a partir de amostras previamente

A RT-PCR é a reacão enzimática que transcreve fragmentos de RNA em cDNA com a enzima M-MLV e, ao mesmo tempo, realiza a amplificação com a enzima Tag polimerase através de iniciadores (primers) que se ligam exclusivamente ao cDNA alvo.

O NewGene RTPCRAmp é mastermix universal para reações de RT-PCR convencional e RT- PCR em tempo

NewGene RTPCRAmp proporciona confiabilidade e reprodutibilidade às suas análises com utilização de reagentes otimizados e reduzindo o risco de contaminação com a manipulação reduzida dos reagentes.

Componentes

Componente	Composição
Mastermix RTPCRAmp *	Tampão, dNTP's, DTT, água
Enzima RTTaq	Taq polimerase + MMLV
Água	Água purificada

^{*}Cada tubo de mastermix corresponde à 100 reações de 20µL.

Equipamentos e insumos não fornecidos

- Agitador de tubos tipo vortex;
- Banho-maria:
- Microcentrífuga para tubos de 1,5 mL;
- Álcool 75% (assepsia);
- Estante para placa;
- Luvas plásticas (sem talco) para procedimento
- Referência passiva (Rox. CXR Reference, etc)
- Micropipetas ou Micropipetas multicanal;
- Ponteiras com barreira descartáveis;
- Primers
- Sondas
- Termociclador p/ PCR ou qPCR;
- Tubos ou Placas

Estocagem e estabilidade

Armazenar os reagentes em freezer. Retirar somente a alíquota de reagente necessária para o teste.

Período de validade

Os componentes do NewGene RTPCRAmp são estáveis por 1 ano a partir da data de fabricação impressa, respeitadas as condições de armazenagem descritas anteriormente.

Exclusivamente para uso diagnóstico in vitro.

Simbios Produtos Biotecnológicos Ltda. Rua Caí, 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



Atenção - sempre considere o texto da bula que acompanha o produto.

- Manter as amostras e o Mastermix na bancada até que alcancem temperatura próxima à ambiental.
- Verificar se o banho-maria está a 60°C (± 5°C).
- Retirar a RTTag do freezer e acondicioná-la em caixa de isopor com gelo durante o uso.
- Limpar a bancada com álcool 75% antes do início das atividades e colocar luyas de látex de procedimento.

Sugestão de preparo dos componentes para reação com volume final 20µL

Volume para:					
Componente	1 reação	8 reações	24 reações	Concentração final na reação	
Mastermix RRTRTPCRAmp (2x)	10μL	80μL	240μL	1X	
RTTaq	0,17μL	1,3μL	4,0μL	-	
primer Forward	*conforme titulação	*conforme titulação	*conforme titulação	0,1 - 1,0μΜ	
primer Reverse	*conforme titulação	*conforme titulação	*conforme titulação	0,1 - 1,0μΜ	
sonda	*conforme titulação	*conforme titulação	*conforme titulação	0,1 – 0,5μΜ	
Amostra	2μL	2μL	2μL	-	
Água purificada	q.s.p 20μL	q.s.p 20μL	q.s.p 20μL	-	

Em cada tubo adicionar os seguintes itens, exceção da amostra:

- Após a adição de todos os componentes votexar e centrifugar por 30s a 10.000rpm.
- Em seguida aliquotar nos tubos ou placa para PCR ou qPCR.
- Após o preparo do mix, armazenar os tubos ou placa sob refrigeração, pelo menor tempo possível.

OBS1 - para PCR convencional (detecção por eletroforese) não é necessário utilizar sonda.

OBS2 – a referência passiva não acompanha o kit, a qual é necessária em alguns equipamentos de gPCR.

Amplificação

- 1. Vortexar e colocar o produto de extração com NewGene Preamp no banho à 60°C (± 5°C) por 5 minutos.
- 2. Submeter a choque térmico, transferindo os tubos imediatamente para uma caixa de isopor com gelo.
- Centrifugar por 3 minutos a 10.000 rpm, para separar a amostra da sílica.
- 4. Aplicar a amostra na placa para amplificação.
 - Importante: o volume deve ser retirado da fase líquida, evitando o arraste de sílica para o mix. Preservar o volume não utilizado das amostras no freezer para eventual reteste.
- Acondicionar a placa no termociclador PCR ou qPCR.
- Iniciar o programa de amplificação desejado.

Sugestão de programa de amplificação (modifique conforme sua necessidade):

Transcrição reversa: 37°C por 30 min				
Desnaturação inicial: 95°C por 3 min				
40-45 ciclos:	Desnaturação: 95°C por 15 s	Anelamento: Conforme acerto dos primers/sonda		

Suporte Técnico

Para assistência técnica e maiores informações, favor entrar em contato o Suporte Técnico pelo e-mail newgene@simbios.com.br ou pelo telefone (51) 3074-7400.

^{*} A sugestão de preparo é uma condição padrão para a amplificação de RNA, porém as condições ótimas de reação, incluindo a concentração de primers e sonda e os programas de amplificação devem ser otimizados conforme sua anlicação