

One-Step Probe RT-qPCR SuperMix

Por favor, leia o manual cuidadosamente antes de usar

Cat. No. XP-321

Armazenamento: -20°C

Descrição:

O **One-Step Probe RT-qPCR SuperMix** é um sistema otimizado para a realização de RT-qPCR em etapa única (*one-step*) baseado em sondas de hibridização, caracterizado por elevada sensibilidade analítica, alta eficiência de síntese e alto rendimento de amplificação. O kit fornece todos os reagentes necessários para a transcrição reversa e subsequente qPCR, necessitando apenas da adição do molde de RNA (total ou mRNA), dos iniciadores (*primers*) gene-específicos e da sonda fluorescente específica.

Destaques Técnicos

- **Desempenho Analítico Superior:** Elevada especificidade, sensibilidade e eficiência de amplificação.
- **Otimização Operacional:** Protocolo simplificado e rápido, minimizando etapas de manipulação e reduzindo o risco de contaminação cruzada.
- **Ampla Compatibilidade:** Fornecido com corantes de referência passiva (*passive reference dyes*) distintos, assegurando compatibilidade com diversos termocicladores em tempo real.

Aplicações

- Quantificação e detecção de alvos genéticos de alta e baixa abundância (*high and low-copy genes*).
- Amplificação de moldes de RNA ricos em GC ou com estruturas secundárias complexas.
- Detecção e diagnóstico de RNA viral ou quantificação de amostras com concentrações vestigiais de RNA.

Conteúdo do kit:

Componente	Volume
One-Step Probe RT/RI SuperMix	160µl
One-Step Probe RT-qPCR SuperMix	4x1ml
Referência Passiva	160µl
Água	4x1ml

Reação de qPCR recomendada (baseado em uma reação de 20µl)

Componente	Volume	Concentração
Amostra de RNA	1pg-100ng	Como requerido
Primer Forward GSP (10µM)	0,4µl	0,2µM
Probe (1µM)	1µl	0,05µM
Primer Reserso GSP (10µM)	0,4µl	0,2µM
One-Step Probe RT-qPCR SuperMix	10µl	1X
One-Step Probe RT/RI SuperMix	0,4µl	-
Referência Passiva (opicional)	0,4µl	1X
Água	Variável	-
Volume Total	20µl	-

Condições da Reação (2 etapas)

qPCR (2 Etapas)	
50°C	5 minutos
94°C	30 seg.
94°C	5 seg.
60°C	30 seg.

40-45 ciclos

Compatibilidade de Termocicladores com o Corante de Referência Passiva (*Passive Reference Dye*)

Passive Reference Dye I (50×) — High ROX

- ABI Prism 7000 / 7300 / 7700 / 7900
- ABI StepOne / StepOnePlus
- ABI 7900HT / 7900HT Fast

Passive Reference Dye II (50×) — Low ROX

- ABI Prism 7500 / 7500 Fast
- ABI QuantStudio Dx / 3 / 5
- ABI QuantStudio 6 / 7 / 12K Flex
- ABI ViiA 7
- Stratagene Mx3000P / Mx3005P / Mx4000

Sem Corante de Referência Passiva (No ROX)

- **Roche:** LightCycler 480, LightCycler 96
- **Bio-Rad:** iCycler iQ, iCycler iQ5, CFX96, C1000 Thermal Cycler
- **Qiagen / Corbett:** Rotor-Gene 3000, Rotor-Gene 6000, Rotor-Gene G, Rotor-Gene Q
- **Outros:** MJ Research Chromo4 / Opticon 2, Takara TP-800, Thermo Scientific PikoReal 96, Eppendorf Mastercycler ep realplex

Recomendações e Precauções Operacionais

- **Mitigação de Contaminação:** Adotar rigorosas boas práticas laboratoriais para evitar a contaminação por ribonucleases (RNases), garantindo a estabilidade das amostras.
- **Integridade do Molde:** Utilizar amostras de RNA de elevada pureza analítica e integridade estrutural para assegurar a eficiência e a reprodutibilidade da transcrição reversa.
- **Especificidade dos Iniciadores:** Este sistema é compatível exclusivamente com iniciadores gene-específicos (*gene-specific primers*). A utilização de oligômeros Oligo(dT) ou iniciadores aleatórios (*random primers*) não é recomendada para a síntese do cDNA nesta reação em etapa única (*one-step*).
- **Otimização da Sonda:** A concentração de trabalho da sonda fluorescente impacta diretamente os valores do ciclo limite (*threshold cycle / C_t ou C_q*). Recomenda-se a padronização e otimização da dosagem ideal da sonda com base nos ensaios preliminares.

Apenas para uso em pesquisa, não para diagnóstico clínico.

Contatos:

- **Website:** www.genexplore.com.br
- **E-mail:** suporte@genexplore.com.br
- **Importado por:** Genexplore, Comércio, Importação e Exportação Ltda
CNPJ: 62.359.822/0001-10 / I.E: 155.425.101.110
Av: Primeiro de Maio 379 – sala 04 – Ribeirão Preto – SP – 14030-390
- Rev 0.1 (julho/2026)