

UNIVERSAL GREEN QPCR MIX

Por favor, leia o manual cuidadosamente antes de usar

Cat. No. XP-600

Armazenamento: -20°C

Descrição:

O UNIVERSAL GREEN QPCR MIX é composto pela Taq Hot-Start DNA Polymerase (sistema de ativação térmica mediado por três anticorpos monoclonais que complexam a enzima com alta afinidade, suprimindo a atividade polimerásica e inibindo a amplificação inespecífica em temperaturas subótimas). A formulação inclui um tampão de cátions duais otimizado, intercalante SYBR Green I, dNTPs, além de adjuvantes e estabilizadores de PCR e o Corante de Referência Passsiva Universal.

O UNIVERSAL GREEN QPCR MIX é fornecido em concentração 2X, devendo ser diluído para a concentração de trabalho (1X) mediante a adição do molde (template), iniciadores (primers) e água livre de nucleases.

Características:

- Sistema de Inibição por Anticorpos Triplos: A utilização de três anticorpos específicos garante o bloqueio rigoroso da polimerase (hot-start), conferindo alta especificidade, elevada sensibilidade e eficiência de amplificação superior em uma ampla gama de espécies e matrizes biológicas.
- Otimização por Tampão de Cátions Duais: A formulação do tampão, enriquecida com cátions combinados, potencializa a especificidade da reação e mitiga significativamente a formação de dímeros de iniciadores (primer-dimers).
- Normalização por Corante de Referência Universal: O produto é fornecido pré-misturado com Corante de Referência Passsiva Universal. Esta composição elimina a necessidade de suplementação adicional, corrigindo flutuações ópticas e normalizando a variabilidade de detecção de fluorescência entre os poços da placa.
- Perfil Cinético e Óptico: Proporciona alta intensidade de sinal fluorescente e curvas de amplificação com cinética regular e robusta.

Componentes do kit

Componente	Volume (XP600-01)	Volume (XP600-5)
Universal Green qPCR Mix	1ml	5x1ml
Água Nuclease Free	1ml	5ml

Condições de qPCR recomendados (tomando como exemplo reação de 20 µl)

Componente	Volume	Concentração Final
Amostra	Variável	Como requerido
Primer Forward (10µM)	0,4µl	0,2µM
Primer Reverse (10µM)	0,4µl	0,2µM
2x Universal Green qPCR Mix	10µl	1X
Água	Variável	-
Volume total	20µl	-

Obs: Para DNA genômico, recomenda-se a utilização de uma massa de molde compreendida entre 10 pg e 1 µg; para DNA plasmidial, sugere-se de 10-107 cópias.

qPCR (método de três etapas)		
95°C	1 minuto	40 ciclos
95°C	5 segundos	
50-60°C	15 segundos*	
72°C	10 segundos*	
Estágio de Dissociação		

qPCR (método em duas etapas)		
95°C	1 minuto	40 ciclos
95°C	5 segundos	
60°C	30 segundos*	
Estágio de Dissociação		

* Aquisição de sinal de fluorescência para o canal SYBR GREEN. Sinais fluorescentes podem ser coletados na etapa de anelamento ou extensão no método de três etapas.

A qPCR de três etapas é mais adequada para ensaios de maior eficiência de amplificação.

A qPCR em duas etapas é mais adequada para ensaios de maior especificidade.

O corante de referência passivo é compatível com os sistemas listados abaixo:

· ABI Prism 7000/7300/7700/7900, ABI Step One, ABI Step One Plus, ABI 7900HT, ABI 7900HT Rápido ; ABI Prism 7500, ABI Prism 7500 Fast, ABI QuantStudio Dx/3/5, ABI QuantStudio 6/7/12K Flex, ABI ViiA 7, Stratagene Mx3000P/Mx3005P/Mx4000

Notas

Descongele completamente o conteúdo do tubo e misture bem antes de cada uso.

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