



PCR MIX LGC 2X

Código Nº:

13-11250-01: 2,5 mL

Armazenamento: - 20°C

Misture bem antes de usar

DESCRIÇÃO:

A PCR Mix LGC foi otimizada para utilização em rotinas de laboratório para amplificação de fragmentos de DNA de 0,2 a 2,0 kb por PCR. É uma solução pronta para o uso que contém enzima *Taq* DNA Polimerase, dNTPs, MgCl₂ e tampões de reação em concentrações ideais para a amplificação de DNA, cDNA ou RNA através da técnica de PCR.

COMPONENTES:

Cada sistema contém quantidade de reagentes suficiente para realizar 100 reações de amplificação por PCR em volume final de 50µL. Recomenda-se evitar o descongelamento do produto por mais de duas vezes.

2 microtubos contendo:

- 1.250 µL PCR Mix LGC, 2X

2 microtubos contendo:

- 1.000 µL Água ultra-pura DEPC tratada, livre de endonucleases.

PCR Mix LGC, 2X:

- *Taq* DNA Polimerase (2,5 U reação) em concentração e tampão de reação adequados, (Tris-HCl pH: 8,5, KCl),
- 200 µM cada dNTP,
- 1,5 mM MgCl₂,

PROCEDÊNCIA DA ENZIMA:

A *Taq* DNA Polimerase recombinante é obtida da bactéria *Thermus aquaticus* e expressa em *E. coli*.

CONTROLE DE QUALIDADE:

Ensaio funcionais: A PCR Mix LGC é testada quanto à sua performance através da reação de amplificação em cadeia (PCR), do fragmento de 452 pb correspondentes ao gene da gliceraldeído 3-fosfato desidrogenase humano (*GAP*). O produto de PCR é visualizado em géis de agarose 1,5% sob luz ultravioleta.

PROTOCOLO BÁSICO:

Para cada reação no volume final de 50 µL, separar 25 µL da PCR MIX LGC 2X e adicionar o DNA molde, os *primers* e água purificada em volume total de 25 µL (os volumes podem ser aumentados proporcionalmente a este cálculo básico).

ATIVIDADE ENZIMÁTICA ASSOCIADA:

A enzima *Taq* DNA polimerase contida na PCR MIX LGC 2X apresenta atividade de polimerização 5' – 3', dependente da atividade de substituição da exonuclease, porém carece de atividade de exonuclease 3' - 5'.

LGC Biotecnologia Ltda.
Rua Pasadena, 235 - Parque Empresarial San José
Cotia, São Paulo – SP / Fone-Fax: 55 11 46148070
CEP: 06715-864