

PCR MIX 2X concentrada
13-11250-01 - 100 reações
Ficha de Instruções de Uso

1. Descrição

A PCR Mix 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.

2. 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 2X concentrada
- **2 microtubos contendo:**
1.000 µL Água ultrapura DEPC tratada, livre de endonuclease.
- **PCR Mix 2X:**
Taq DNA Polimerase (2,5 U reação) em concentração e tampão de reação adequados, (Tris-HCl pH: 8,5, KCl), 200 mM cada dNTP, 1,5 mM MgCl₂,

3. Procedência da Enzima

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

4. Controle de Qualidade

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

5. Protocolo Básico

Para cada reação no volume final de 50 µL, separar 25 µL da PCR MIX 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).

6. Atividade enzimática Associada

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

7. Armazenamento:

Armazenar em – 20°C

8. Garantia da Qualidade

A **NOVA BIOTECNOLOGIA** fornece garantia do produto **PCR MIX 2X concentrada** por ela fornecido contra defeitos de produção pelo período de validade do produto, salvo especificações em contrário a constar da proposta.

- A garantia abrange defeitos de produção.
Exceções na garantia:
- Todos os produtos com defeitos oriundos de mau uso, imperícia, conservação ou armazenagem inadequada.
- Quando não for utilizado de acordo com sua finalidade de aplicação.

9. Informações do Fabricante

NOVA BIOTECNOLOGIA LTDA

R. PASADENA, 235 - PARQUE INDUSTRIAL SAN JOSE

CEP: 06.715-864 - COTIA/SP - BRASIL

CNPJ: 24.096.423/0001-15

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Dra. ELIZABETH CORTEZ HERRERA - CRBM 20951

10. Atendimento ao Consumidor

Tel. +55 (11) 4243-2356

www.novabiotecnologia.com.br

e-mail: assessoria@novabiotecnologia.com.br sac@novabiotecnologia.com.br