

**PCR MIX 2X**  
**Código: 13-11250-01: 2,5 mL**

**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, MgCl<sub>2</sub> 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
- **2 microtubos contendo:**  
1.000 µL Água ultra-pura 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 MgCl<sub>2</sub>,

**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 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.

**5. 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).

**6. Atividade enzimática Associada**

A enzima *Taq* DNA polimerase contida na PCR MIX 2X 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** por ela fornecida 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 20.951/1

### **10. Atendimento ao Consumidor**

Tel. +55 (11) 4243-2356

[www.novabiotecnologia.com.br](http://www.novabiotecnologia.com.br)

e-mail: [assessoria@novabiotecnologia.com.br](mailto:assessoria@novabiotecnologia.com.br)