

1 Kb DNA Ladder
Marcador de peso molecular 1 Kb
13-4004-01 – 100 reações

Ficha de Instruções de Uso

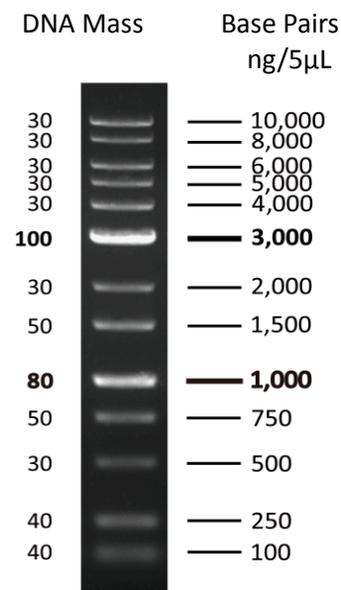
1. Descrição

O DNA Ladder marcador de peso molecular 1 Kb inclui fragmentos que variam de 100-10.000 pares de bases. Os fragmentos de 1Kb e 3Kb têm intensidade aumentada para servir como pontos de referência. A massa aproximada de DNA em cada fragmento é fornecida (0,5 µg por aplicação) para calcular a massa de DNA em amostras comparativamente de tamanho similar.

2. Características do produto

O DNA Ladder é uma combinação de plasmídeos tratados com enzimas de restrição e produtos de PCR para gerar fragmentos, adequados para utilização como padrão de peso molecular para eletroforese em gel de agarose.

O DNA Ladder é composto por treze fragmentos individuais de DNA purificados por cromatografia (em pares de base): 10.000, 8.000, 6.000, 5.000, 4.000, 3.000, 2.000, 1.500, 1.000, 750, 500, 250, 100. Ele contém dois fragmentos de referência (1.000 e 3.000 bp) para facilitar a orientação. O DNA Ladder é dissolvido em tampão TE.



1Kb DNA Ladder Marcador de peso molecular.

Eletroforese em gel de agarose 1,0% com *FAST-RUN SOLUTION*,
mostrando os fragmentos gerados da aplicação de 5 µL do marcador.

3. Aplicações

- Identificação de massa molecular de fragmentos de DNA de fita dupla entre 1000 bp a 10 Kb em géis de agarose.
- Identificação de fragmentos corados pelo brometo de etídeo ou por autorradiografia.
- Não se destina a quantificação de DNA em amostras.

4. Protocolo de uso

Para uma boa resolução recomenda-se a utilização de géis de agarose 0,8% - 1,0%.

Em 5,0 µL de marcador adicionar de 2 µL do tampão de corrida *Blue Green Loading Dye I*. Misturar gentilmente e aplicar na canaleta correspondente.

Mistura para 5 mm de canaleta de gel de agarose:

<i>DNA Ladder 1Kb</i>	5 µL
<i>Blue green Loading Dye I</i>	2 µL
Água grau biologia molecular	3 µL
Volume total	10 µL

5. Composição tampão de armazenamento

- 10mM Tris-HCl (pH 8,0)
- 10 mM EDTA

6. Armazenamento e transporte

O *DNA Ladder* marcador de peso molecular 1 Kb deve ser transportado e armazenado em temperatura de -20°C sendo estável até a data de validade descrita na embalagem.

7. Validade

O *DNA Ladder* marcador de peso molecular 1 Kb tem validade de 24 meses quando mantido fechado e armazenado a -20°C, validade de 12 meses quando mantido a 4°C e validade de 6 meses quando mantido a 25°C.

8. Informações de segurança

- O 1 Kb DNA Ladder marcador de peso molecular deve ser utilizado somente por pessoal técnico qualificado e devidamente treinado.
- Todo o pessoal envolvido na execução do ensaio deve utilizar equipamentos de biossegurança, como recomendado pela legislação em vigor.
- O ambiente do laboratório deve ser controlado, a fim de evitar contaminantes como poeira ou agentes microbianos transportados pelo ar.
- Após o recebimento do DNA Ladder marcador de peso molecular 1 Kb, verificar se a embalagem está danificada ou se há vazamento dos líquidos. Proteger-se adequadamente e caso seja necessário realizar a reclamação ao SAC.
- Não utilizar componentes danificados, pois eles podem gerar baixo rendimento.
- Não utilizar o DNA Ladder marcador de peso molecular 1 Kb após a data de validade apresentada na etiqueta externa.
- Armazenar os componentes e plásticos em condições próprias para uso em laboratório.
- Para minimizar risco de contaminações é recomendado trabalhar em cabine de fluxo laminar.

Caso sejam necessárias mais informações a respeito do produto, favor entrar em contato com a **NOVA BIOTECNOLOGIA**.

9. Produtos Relacionados

- *Blue green Loading Dye I*, cód.: 13-15009-06 – Nova Biotecnologia
- *Fast Run Solution*, cód.: 13-20152-05 – Nova Biotecnologia

10. Garantia de qualidade

A **NOVA BIOTECNOLOGIA** fornece garantia do produto 1 Kb **DNA Ladder marcador de peso molecular** 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.

11. Informações do Fabricante

NOVA BIOTECNOLOGIA LTDA

R. PASADENA, 235 - PARQUE INDUSTRIAL SAN JOSE

CEP: 06715-864 - COTIA/SP - BRASIL

CNPJ: 24.096.423/0001-15

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Dra. ELIZABETH CORTEZ HERRERA - CRBM 20951

12. Atendimento ao Consumidor

Tel. +55 (11) 4243-2356

www.novabiotecnologia.com.br

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