

FAST-RUN SOLUTION 10X
Código: 13-20152-05 - 500 mL

Instruções de Uso

1. Descrição

O tampão para eletroforese *FAST-RUN SOLUTION 10X* é constituído pela mistura de sais de Borato e outros componentes iônicos que têm a vantagem de proporcionar uma corrida eletroforética de forma extremamente rápida, com excelente resolução de fragmentos e impedindo o aquecimento da solução e da cuba de eletroforese na aplicação de elevadas cargas elétricas (até 300 Volts).

2. Característica do produto

A apresentação 10X concentrada permite a diluição e utilização de um tampão *pronto-para-uso (ready-to-use)* quando diluído 1:10, obtendo deste modo uma solução 1X concentrada.

Com este tampão é possível obter uma excelente resolução e definição de fragmentos dos ácidos nucleicos separados por eletroforese.

É importante mencionar que tanto o tampão TBE quanto o TAE utilizam em sua composição Tris base, fornecendo à solução para eletroforese e aos géis com estes preparados boa capacidade e conteúdo de cargas iônicas, no entanto o tempo de migração de fragmentos é relativamente prolongado e, ao mesmo tempo em voltagem elevada se observa um aumento de temperatura na solução e na cuba, que muitas vezes, pode significar dissolução do gel de agarose. Por este motivo o *Fast-Run Solution* foi desenvolvido no intuito de eliminar este problema no laboratório.

3. Aplicações

- Utilizado como tampão na preparação de géis de agarose para eletroforese, a ser analisados com o mesmo tampão de corrida (*Fast-Run Solution 1X*).
- As concentrações da agarose na preparação do gel podem variar entre 0,7 até 3,5% com excelentes resultados.
- Análise da extração de ácidos nucleicos em geral, DNA e RNA.
- Análise de tamanho de produtos de PCR e outras técnicas que envolvam análise de fragmentos.

4. Validade

O *Fast-Run Solution 10X* tem validade de 3 anos, quando mantido fechado e armazenado corretamente.

5. Informação de Segurança

- 5.1** O Acetato de Sódio deve ser utilizado somente por pessoal técnico qualificado e devidamente treinado.
- 5.2** Todo pessoal envolvido na execução do ensaio deve utilizar equipamentos de biossegurança, como recomendado pela legislação em vigor.
- 5.3** O ambiente do laboratório deve ser controlado, a fim de evitar contaminantes como poeira ou agentes microbianos transportados pelo ar.

- 5.4** Após o recebimento do Acetato de sódio, verificar se a embalagem está danificada ou se há vazamento dos líquidos. Proteger-se adequadamente e caso seja necessário realizar a reclamação ao SAC.
- 5.5** Não utilizar componentes danificados, pois eles podem gerar baixo rendimento.
- 5.6** Não utilizar o Acetato de Sódio após a data de validade apresentada na etiqueta externa.
- 5.7** Armazenar os componentes e plásticos em condições próprias para uso em laboratório.
- 5.8** Para minimizar risco de contaminações é recomendado trabalhar em cabine de fluxo laminar.
- 5.9** Caso sejam necessárias mais informações a respeito do produto, favor entrar em contato com a **NOVA BIOTECNOLOGIA**.

6. Procedimento

Diluir 1:10 o tampão *Fast-Run Solution* 10X em água ultrapura, sendo 1 parte de *Fast-Run Solution* 10X e 9 partes de água de boa qualidade, deixando na concentração 1X.

Eletróforese: para resolução de fragmentos de diversos tamanhos, recomenda-se aplicar intensidade de corrente entre 280-300 Volts durante 10 – 15 min.

7. Armazenamento e transporte

O *Fast-Run Solution* 10X pode ser transportado e armazenado em temperatura entre 2°C e 25°C e são estáveis até a data de validade descrita na embalagem.

8. Garantia da Qualidade

A **NOVA BIOTECNOLOGIA** fornece garantia do produto FAST-RUN SOLUTION 10X 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

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