

## **FAST-RUN SOLUTION 10X**

**Para eletroforese em géis de agarose**

**Código Nº:**

**13-20152-05: 500 mL**

**13-20152-01: 100 mL (amostra)**

**Armazenamento: 2-25°C**

### **DESCRIÇÃO:**

O tampão para eletroforese FAST-RUN SOLUTION 10X é constituído pela mistura de sais de Borato e outros componentes iônicos que tem 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).

A apresentação 10X concentrada permite a diluição e utilização de um tampão *pronto-para-uso* quando se dilui 1 parte do tampão e 9 partes de água de boa qualidade, obtendo deste modo uma solução 1X concentrada, ou *ready-to-use*.

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 sério problema no laboratório.

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

### **MANIPULAÇÃO:**

- Em contato acidental com a pele, olhos e mucosas lavar com água abundante.
- Para evitar acidentes no laboratório trabalhar com máscara e equipamentos de proteção individual.

### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

Solução 10 vezes Concentrada. Recomenda-se diluir 1 parte da solução com 9 partes de água de boa qualidade.