

AGAROSE

A agarose é um polissacarídeo extraído da parede celular de uma de alga vermelha marinha. Sua estrutura química possibilita a formação de um gel altamente resistente, mesmo em baixas concentrações. É considerado uma das principais ferramentas nos processos de fragmentação de amostras de DNA, RNA e proteínas.

Devido as suas características, o gel de agarose é utilizado como um filtro por onde as moléculas biológicas são capazes de migrar e se fragmentar.

Principais Aplicações

- Imunodifusão;
- *Blotting*;
- Tipagem de DNA;
- Eletroforese;
- Imunoeletroforese;
- Separação analítica de fragmentos de 100 a 20.000 pb.

Características

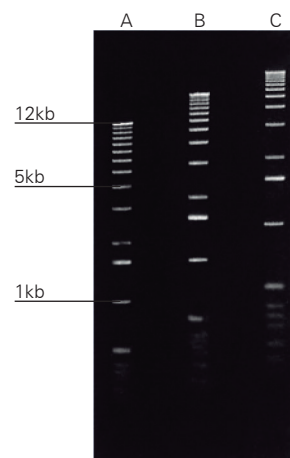
- Fácil preparação através de diluições simples em tampões aquosos;
- Excelente transparência e alta visibilidade;
- Baixa absorção de corantes;
- Alta resistência mecânica, garantindo fácil manuseio de amostras e resultados confiáveis;
- Ampla análise, permitindo a fragmentação de moléculas de diversos tamanhos apenas alterando a quantidade do gel;
- Grande estabilidade térmica;
- Ausência de toxicidade;
- Baixa eletroendosse (EEO).

Modelo	Descrição	Apresentação
K9-9100	Agarose Padrão Baixa EEO	Frasco 100 g
K9-9500		Frasco 500 g

Imagens meramente ilustrativas. Produtos não passíveis de regulamentação na ANVISA.

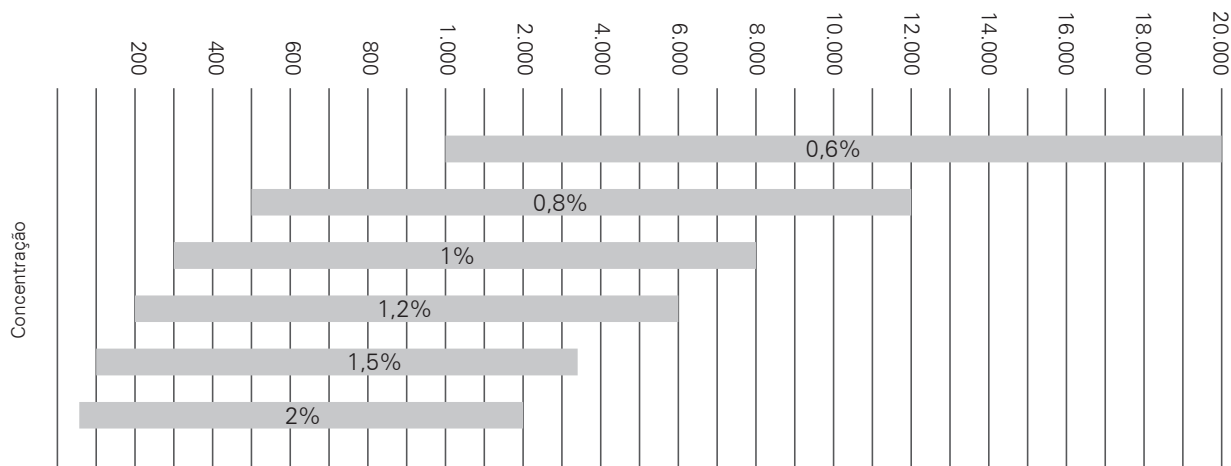
Especificações Técnicas

Especificação	Descrição
Resíduos	≤ 0,45%
Sulfato	≤ 0,15%
Claridade 1,5% (NTU)	≤ 4
Resistência do Gel 1% (g/cm ²)	≥ 1.000
Resistência do Gel 1,5% (g/cm ²)	≥ 2.000
Temperatura de Polimerização 1,5% (°C)	36 ± 1,5
Temperatura de Fusão 1,5% (°C)	88 ± 1,5
Atividade de DNase e RNase	Não detectada
Resolução de DNA ≥ 1000 pb	Alta visualização
Gel <i>Background</i>	Muito baixo



Gel de Agarose Padrão em tampão TAE.
 A - 0,75%. B - 1%. C - 1,25%.
 Marcador de peso molecular: 1kb.
 Condições de eletroforese: Corrida de 2 horas e 30 min, 4,5V/cm em tampão TAE.

Faixas de separação conforme a concentração do gel de Agarose Padrão (%) ¹



¹Tabela baseada na presença de tampão TAE. A faixa de separação depende da escolha do tampão. Em presença de tampão TBE utilizar concentrações menores a fim de obter faixas de separação similares.