



AGAROSE

Para Biologia Molecular – LE

(Low electroendosmosis)

Eletroforese de ácidos nucleicos

Código Nº:

13-15003.05: 500 g

13-15003.01: 100 g

Armazenamento: Temperatura ambiente

Descrição:

Hidrocolóide extraído de diversos gêneros e espécies de algas marinhas vermelhas, que consiste em uma mistura heterogênea de dois polissacarídeos, agarose e agarpectina. Essas substâncias ocorrem como carboidrato estrutural na parede das células destas algas. Este polímero purificado é utilizado na separação por eletroforese de fragmentos de ácidos nucleicos com elevado desempenho entre 150 a 6.000 pb.

Especificações analíticas:

pH em solução: 6,59

pH em gel: 6,30

Temperatura de polymerização 36,9°C +/- 1,5 °C

Temperatura de fusão (*Melting Temperature*) 87,4°C

Sensibilidade (gel 1,5%): $\geq 2.500 \text{ g/cm}^2$

Concentrações de Agarose sugeridas para uso:

Tamanho (pares de bases)	Concentração Final de Agarose (%)	
	1X TAE Buffer	1X TBE Buffer
500 - 25.000	0,75	0,70
300 - 20.000	1,00	0,85
200 - 12.000	1,25	1,00
150 - 6.000	1,5	1,25
100 - 3.000	1,75	1,50
50 - 2.000	2,00	1,75

Aplicações:

- Indicado na separação de fragmentos acima de 1.000 pb,
- Manipulação enzimática direta de DNA,
- Separação e recuperação de fragmentos de DNA de tamanhos grandes.

Instruções de preparação do gel de agarose em forno de microondas:

1. Utilizar um béquer de 2 a 4 vezes maior em volume do que a solução de agarose-LGC a ser preparada,
2. Pesar a quantidade de agarose-LGC em pó necessária para a preparação do gel de interesse,
3. Adicionar o tampão de eletroforese 1X ou 0.5X e misturar com auxílio de barra e agitador magnéticos dentro de um béquer,
4. Retirar a barra magnética, principalmente se essa não for de teflon,
5. É recomendável deixar a agarose-LGC no tampão por 5 minutos antes de colocar para aquecer. Este procedimento diminui a tendência da agarose de provocar pequenas explosões durante o aquecimento,
6. Cobrir o béquer com folha plástica (*wrap plastic*), cuidando para fazer alguns furos para ventilação e para não explodir quando em ebulição,
7. Ferver a agarose por aproximadamente um minuto e, retirar com muito cuidado da fonte de calor utilizando luvas de proteção,
8. Deixar esfriar a solução entre 45°C a 55°C antes de colocar no suporte de acrílico,
9. Esvaziar o conteúdo dentro de um suporte de plástico com o pente e deixar polimerizar.