

Fita de Acetato de Celulose

Orientações de utilização em procedimentos de eletroforese

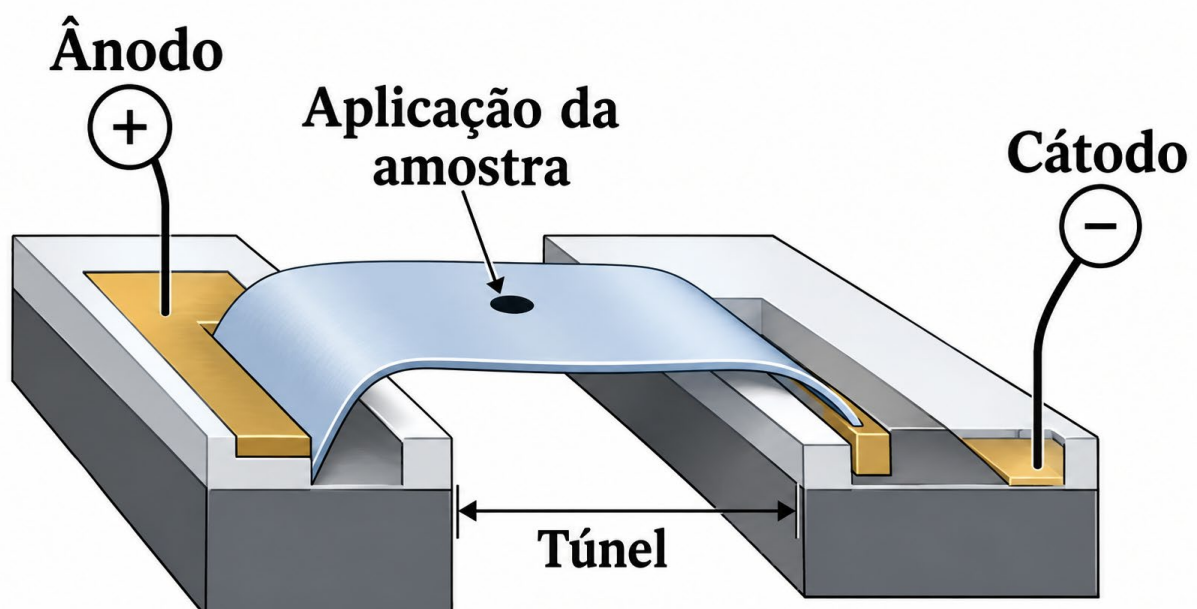
A eletroforese é uma técnica biofísica de análise baseada na migração diferencial de compostos eletricamente carregados quando submetidos a um campo elétrico. **A diferença de potencial aplicada entre os eletrodos é a principal força motriz desse movimento.**

Princípio de funcionamento

O ânodo (eletrodo positivo) atrai ânions (íons negativos), enquanto o cátodo (eletrodo negativo) atrai cátions (íons positivos). Quanto maior a voltagem aplicada, maior tende a ser a velocidade de migração das cargas em direção ao polo de sinal oposto. Voltagens excessivamente altas podem gerar calor em excesso, ressecar o suporte e potencialmente desnaturar as partículas que estão sendo separadas.

Procedimento eletroforético

- 1. Preparação da membrana** - Despeje a solução tampão na câmara de migração. Em seguida, mergulhe a membrana de acetato de celulose na solução tampão e deixe agir por 10 minutos.
- 2. Remoção do excesso de tampão** - Remova a membrana embebida da solução tampão e posicione-a entre duas folhas de papel absorvente para retirar o excesso de líquido.
- 3. Posicionamento na câmara** - Coloque a membrana na ponte eletroforética e, em seguida, posicione rapidamente a ponte na câmara de eletroforese.
- 4. Aplicação da amostra** - Colete as amostras da placa e aplique-as na membrana. Utilize as condições de migração indicadas abaixo, conforme o método empregado.

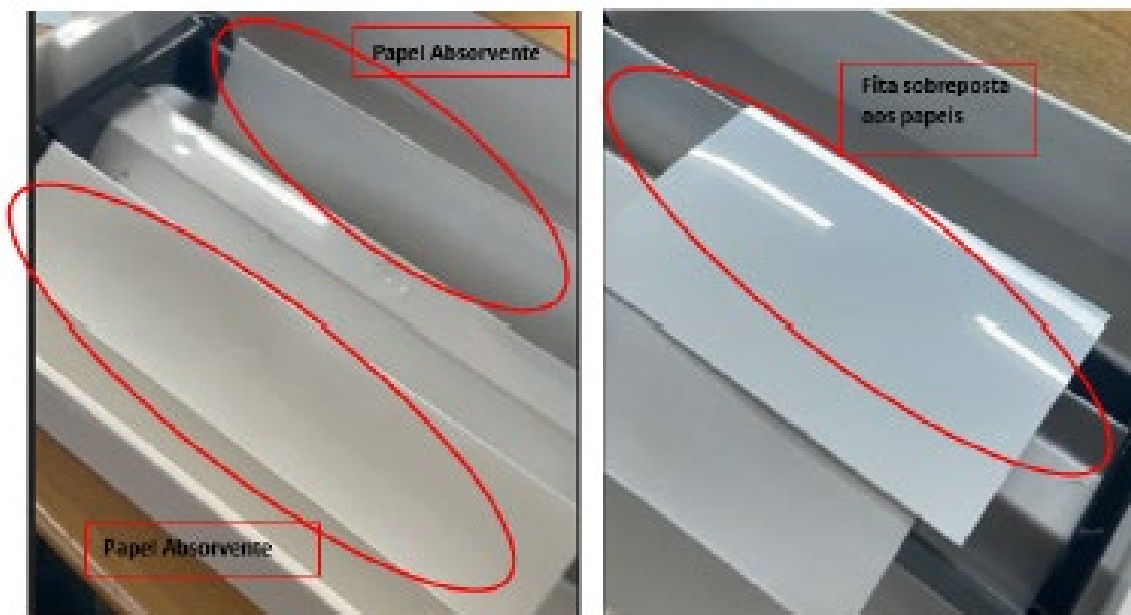


Condições de migração descritas no material

Aplicação	Técnica	Tensão	Tempo
Proteínas séricas	Micro	220 V	20 min
Proteínas séricas	Semi-micro	220 V	30 min
Hemoglobinas	Micro	220 V	30 min
Hemoglobinas	Semi-micro	220 V	45 min
ATENÇÃO: A energia deve ser aplicada dentro de 1 minuto após a colocação da(s) membrana(s) na câmara.			

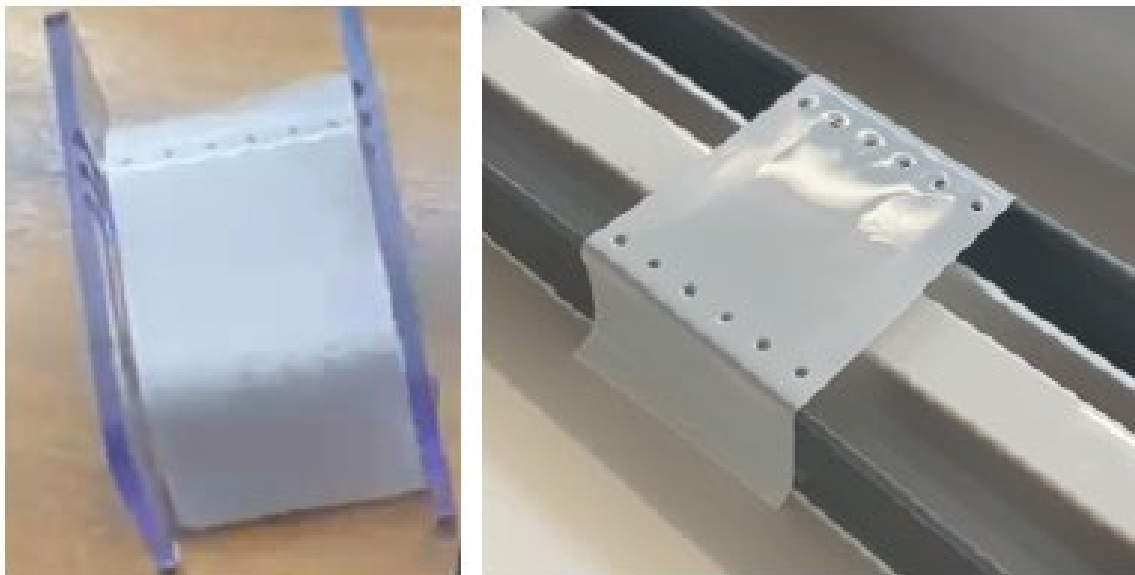
Exemplos práticos de posicionamento

Fita rígida - Pode ser necessário utilizar papel absorvente nas laterais da cuba e posicionar a fita acima dos papéis.



Exemplo de posicionamento da fita rígida com papel absorvente.

Fita flexível - Pode apresentar furos ou ser lisa. Deve ser umedecida na solução tampão e posicionada no carrinho ou na ponte.



Exemplos de posicionamento da fita flexível no carrinho ou na ponte.