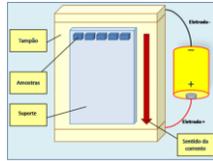


Análise de biomoléculas
Eletroforese

Eletroforese: é o movimento de partículas dispersas em relação a um fluido sob a influência de um campo elétrico espacialmente uniforme.

É utilizada como uma técnica de separação de moléculas, segundo a mobilidade, em um campo elétrico.

É a base de uma série de técnicas analíticas utilizadas em bioquímica para a separação de moléculas por tamanho, carga ou afinidade de ligação.

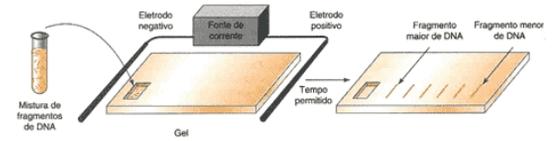


Eletroforese em gel de agarose

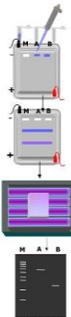
A agarose é um polissacarídeo (como ágar e pectina) que dissolve em água fervente e então gelifica quando esfria como a gelatina.

Para realizar uma eletroforese, um gel de agarose é preparado, o DNA é introduzido em pequenos poços de gel, e então uma corrente elétrica é aplicada através do gel.

Como o DNA é negativamente carregado, ele é atraído pelo eletrodo positivo. Entretanto, para chegar ao eletrodo positivo, o DNA deve migrar através do gel de agarose.



Aula prática: Analisando o DNA extraído por Eletroforese em gel de agarose



- I - Aplicação das amostras no gel de agarose
 - II - Aspecto do gel no final da eletroforese
 - III - Visualização das bandas no transiluminador (luz UV)
 - IV - Fotografia do gel
- M - marcador de peso molecular
A, B - amostras de DNA

