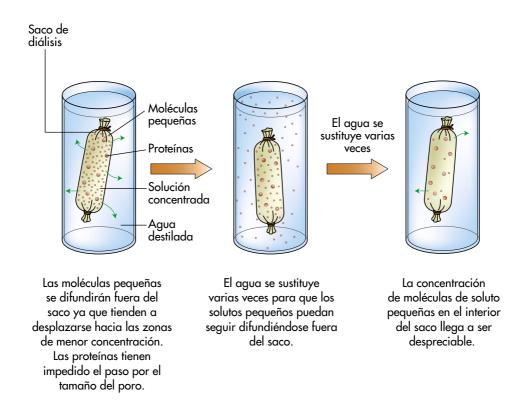
Separación de proteínas por diálisis

La diálisis suele utilizarse como técnica para separar las proteínas de las moléculas de bajo peso molecular que proceden de un extracto de un tejido o de un extracto celular.

Procedimiento

Una vez obtenido un homogeneizado de células o tejidos, este se retiene en un saco construido con un material cuyos poros son ultramicroscópicos, como, por ejemplo, el celofán. Posteriormente, el saco se suspende en agua destilada, las moléculas pequeñas que hay en el extracto, tales como las sales minerales, atravesarán los poros, pero las proteínas quedarán retenidas.



Tras la separación de las moléculas pequeñas, en el interior del saco queda una mezcla de proteínas que pueden separarse según su tamaño. Para ello, se utilizan dos técnicas: la cromatografía y la electroforesis.

De esta forma, se dispone de la suficiente cantidad de proteína pura de la que se puede determinar su composición aminoácida y su secuencia.

La diálisis

La diálisis es un fenómeno que permite que las moléculas grandes (como las proteínas o el almidón) y las moléculas pequeñas (como los aminoácidos, la glucosa o las sales minerales) de una disolución puedan separarse por difusión selectiva a través de una membrana semipermeable. Esta membrana, llamada dializadora, presenta un tamaño de poro que permite el paso de las sustancias pequeñas, pero no el de las moléculas grandes.

