

ESTUDIO DE LA SEPARACIÓN DE PROTEÍNAS EN UN GEL DE SDS-PAGE.

Genís Valentí, Alicia Pérez, Mireia Díaz y Josep M.Fernández-Novell
Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Barcelona.
e-mail: jmfernandeznovell@ub.edu

Algunos fundamentos químicos de la reacción de polimerización de la acrilamida así como su utilización para separar macromoléculas, proteínas en nuestro caso, es el estudio que han realizado unos estudiantes de la asignatura de química del primer curso de la licenciatura de biología.

Se ha analizado la reacción de polimerización, la importancia del catalizador (TEMED) en ella y, además, como la estructura del polímero formado depende de la concentración de poliacrilamida. A partir de este último punto, se ha llevado a cabo el estudio para evaluar la importancia de la concentración de poliacrilamida en la separación de proteínas de peso molecular conocido. Se ha determinado, a partir de los cálculos pertinentes, que concentraciones de poliacrilamida son las más adecuadas para la separación de proteínas de alto o de bajo peso molecular.