

Formación de liposomas

Los liposomas son pequeñas vesículas que están rodeadas por una bicapa lipídica y contienen en su interior un medio acuoso. También se pueden incluir en su interior diversas moléculas si se forman en presencia de ellas. Estas vesículas pueden fusionarse con la membrana plasmática de las células y, por consiguiente, se pueden utilizar para introducir diversas sustancias en células concretas como fármacos, cosméticos e incluso ADN.

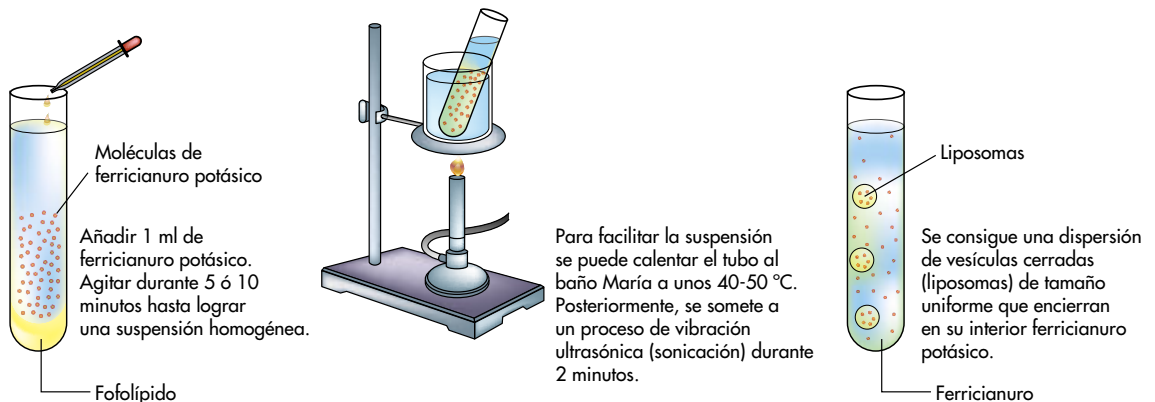
Material

– Agitador mecánico de tubos, ferricianuro potásico 10 m, sonicador de baño, lecitina de huevo (10 mg), columna de Sephadex G-50 y cloruro potásico 45 mM.

Fundamento

En los fosfolípidos se diferencian una cola apolar y una cabeza polar, cuando se colocan en una disolución acuosa se agrupan uniéndose entre sí por las colas hidrófobas, formando una bicapa que se cierra originando pequeñas vesículas o liposomas.

Procedimiento



Se pueden separar los liposomas del ferricianuro no encapsulado por cromatografía de filtración por gel.

