

Evaluación de dimerización de polienos mediante espectrofotometría de UV/Vis

Biofísica El objetivo de este proyecto es desarrollar protocolos para la evaluación del umbral de dimerización (UD) de polienos. Es de interés conocer los UD debido a que se cree que están relacionados con la toxicidad de estos polienos hacia células mamíferas y su estado de agregación. Se destaca la importancia de establecer protocolos específicos debido a la influencia del solvente en el UD y en los perfiles de absorbancia registrados por espectrofotometría de UV/Vis. El estudio comienza con metanol por su capacidad de disolver polienos y la creencia de que los cambios en la absorción de los polienos se encuentran dentro del rango de medición en metanol. La solubilidad en agua es relevante, ya que se dan interacciones fisiológicas entre polienos y tejidos como los riñones. Sin embargo, la oxidación de los polienos en agua dificulta la medición del UD. Se propone el uso de agua purgada con nitrógeno como método para evitar la oxidación y calcular el UD de polienos en agua a pH 7. Para la conclusión de este proyecto se espera que los protocolos de medición de absorbancia de UV/Vis sean efectivos para la evaluación del umbral de dimerización de polienos.

Resumen de la contribución

Author: PÉREZ JAIME, Maximiliano (ICF, UNAM)

Presenter: PÉREZ JAIME, Maximiliano (ICF, UNAM)