

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

FOTÓLISIS Y DEGRADACIÓN FOTOSENSIBILIZADA POR PTERINAS DE N-FORMILQUINURENINA Y 5- HIDROXITRIPTOFANO LIBRES, EN PÉPTIDOS Y EN PROTEÍNAS

Farias, Jesuan Javier

Thomas, Andres (Dir.), Dántola, María Laura (Codir.)

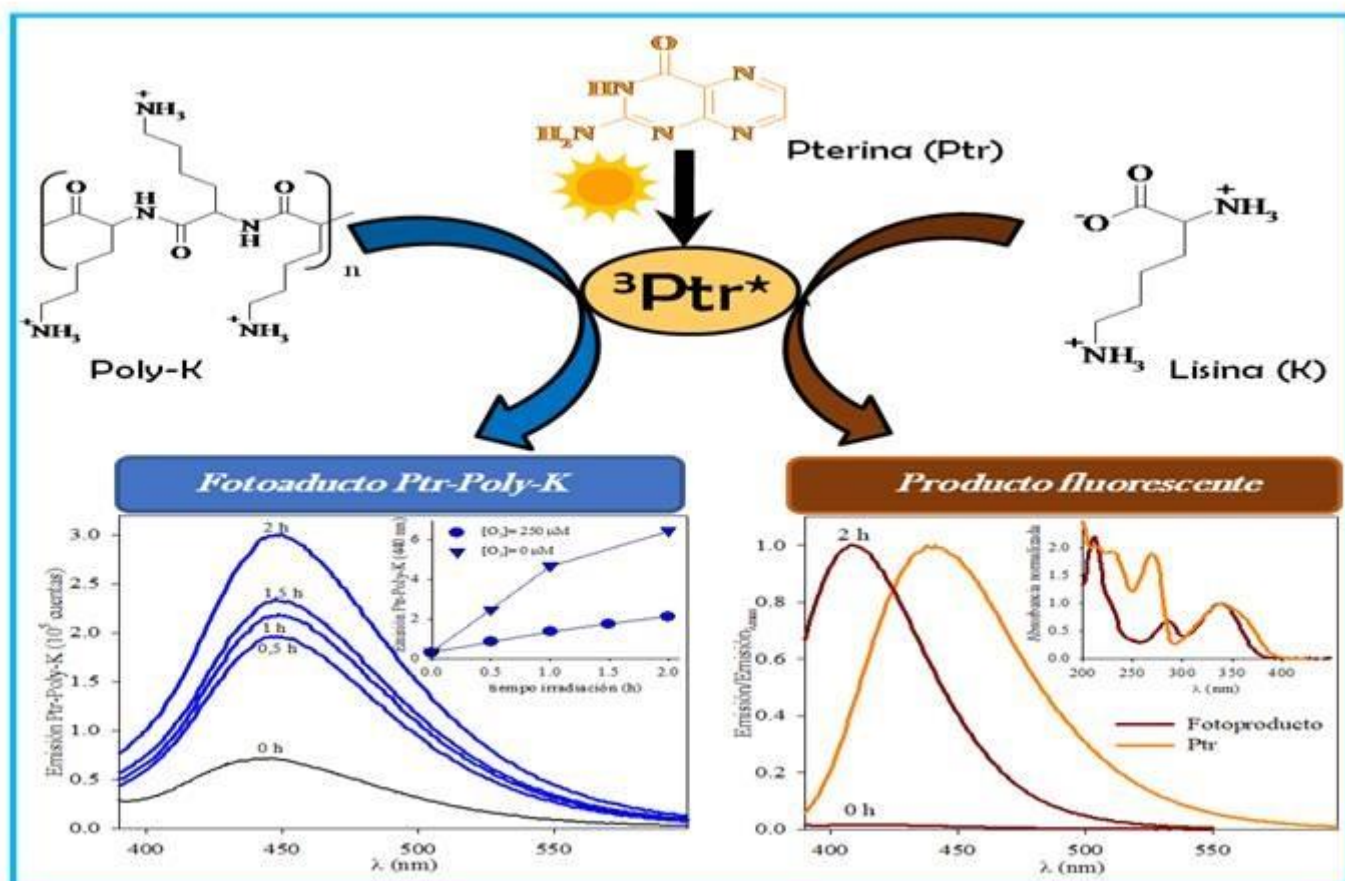
Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA)
jesuanjf@inifta.unlp.edu.ar

PALABRAS CLAVE: fotoquímica, pterinas, proteínas, péptidos, aminoácidos.

PHOTOLYSIS AND PHOTOSENSITIZED DEGRADATION OF N-FORMYLKYNURENINE AND 5-HYDROXYTRYPTOPHAN FREE, IN PEPTIDES AND PROTEINS, BY PTERINES

KEYWORDS: fotochemistry, pterines, proteins, peptides, aminoacids

Resumen gráfico





Resumen

En nuestra línea de trabajo, realizamos fotosensibilizaciones utilizando principalmente pterinas para dicho fin. Estas absorben en la región UV-A del espectro (320-400 nm). Los objetivos de la fotosensibilización es estudiar el daño en proteínas, péptidos y aminoácidos, tanto en condiciones aeróbicas como anaeróbicas. A su vez, se busca estudiar la

posibilidad de que algunos de los productos obtenidos también pueden presentar propiedades fotosensibilizadoras al irradiarse a longitudes de onda similares, como así también, la formación de fotoaductos, es decir, una unión covalente entre fotosensibilizador y la molécula blanco.