

Estudio de variables experimentales en la cuantificación de especies reactivas de oxígeno mediante el empleo de sondas fluorescentes

Alejandra Ruiz Parrado. Clara Torralbo Rodríguez.

Licenciatura de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid.
aruizparrado@gmail.com

Víctor González-Ruiz. Ana I Olives. M Antonia Martín.

S. D. de Química Analítica, Facultad de Farmacia de la UCM.
mantonia@farm.ucm.es

Resumen: en el metabolismo aeróbico de las células se producen especies reactivas del oxígeno (ROS, Reactive Oxygen Species) que juegan papeles clave tanto en su funcionamiento normal como en el desarrollo de procesos patológicos. Por ello, la búsqueda de métodos analíticos que permitan su cuantificación es un campo de creciente interés. Nuestro trabajo se ha centrado en el estudio de la influencia de distintas variables experimentales que afectan a la detección de ROS mediante el empleo de sensores fluorescentes. Como primera etapa, se han optimizado las condiciones instrumentales y de reacción para la cuantificación de glucosa mediada por ROS.

Palabras clave: Especies reactivas de oxígeno. sensores fluorescentes. técnicas de cribado de alto rendimiento.

[Póster](#)

Recibido: 11 marzo 2012.

Aceptado: 13 abril 2012.