

Señalización Celular Física y Química Mediante Sondas Fluorescentes

¿Vías de señalización celular físicas y fisicoquímicas? Comúnmente se considera un área de gran interés a las vías de señalización bioquímicas, las cuales ayudan a entender la función celular a través de una secuencia de pasos relacionados con varias moléculas de la célula o su superficie (receptores) de manera conjunta. No obstante, la visualización de organelos celulares y su correspondiente dinámica física ha ayudado a entender la biología molecular de una manera particular. Esa particularidad obedece, por ejemplo, a contactos físicos interorganelares y al movimiento de organelos para así permitir la comunicación molecular a nivel subcelular. Cómo está orquestada esa “danza” de organelos celulares es una pregunta intrigante, donde las sondas moleculares de esos procesos dinámicos suelen requerir tanto analitos químicos, como “analitos fisicoquímicos y físicos”.