

SEMINARIO

“Aplicación de la síntesis de estándares de referencia en la industria farmoquímica”

Dr. Carlos Jesus Cortés García

RESUMEN:

La manufactura de los ingredientes activos farmacéuticos (API por sus siglas en inglés) se lleva a cabo en su mayoría por síntesis química, esto involucra que en el producto final pudiera contener trazas de intermedios de reacción, materia prima sin reaccionar, disolventes orgánicos y sustancias química orgánicas provenientes de reacciones secundarias o de degradación; a estos compuestos no deseados se les conoce como impurezas. Su control e identificación durante el proceso de síntesis del API permite tener un producto de calidad.

El monitoreo de impurezas mediante técnicas analíticas como HPLC requiere estándares de referencia para su control e identificación, y así, asegurar que el producto cumpla con las especificaciones de calidad y pueda venderse en países regulados.

Por lo tanto, se dará a conocer la importancia de la síntesis de estándares de referencias en la industria Farmoquímica y el papel que tiene la síntesis Orgánica en su obtención. Asimismo, se mostrará algunos casos interesantes de retos sintéticos que se me enfrentaron durante los cinco años y medio que estuve trabajando en el área de Investigación y Desarrollo en la industria farmoquímica SIGNA S.A de C.V en Toluca de Lerdo Edo. de México.