



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

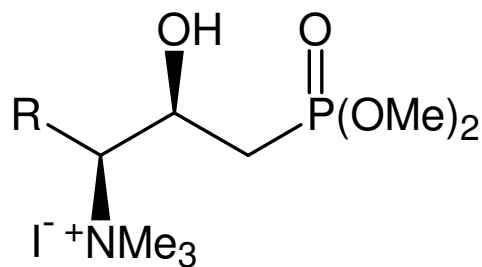
PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



NUMERO DE PROYECTO: 184381

EMPRESA BENEFICIADA: NUCITEC, S.A. DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: ESCALAMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE NUEVOS FÁRMACOS INMUNOMODULADORES



R= isobutilo, sec-butilo, fenilo



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Realizar el estudio de la eficacia y seguridad, así como también el escalamiento de un análogo de L-carnitina como potencial tratamiento innovador como fármacos inmunomoduladores.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Obtención de 3 análogos basados en la ruta de síntesis diseñada (10-20 g)

Desarrollo los métodos analíticos (HPLC) para la identificación de los productos

Evaluar los efectos de los análogos sobre funciones específicas de las células del sistema inmune en condicione *in vitro*

Evaluar la seguridad del producto (toxicidad aguda y subaguda)

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Este proyecto está encaminado al desarrollo de un fármaco innovador para el tratamiento de enfermedades relacionadas con el sistema inmune, como *in vivo*. Esta etapa contempla la obtención de varios análogos basados en un esquema de síntesis general y la evaluación farmacológica tanto en modelos *in vitro* como *in vivo*.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

Se ha obtenido evidencia experimental de la activación de líneas celulares relacionadas con el sistema inmune, así también, las pruebas realizadas no evidencian que sean productos tóxicos o teratogénicos.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

La culminación exitosa de este proyectos, permitirá explorar el diseño de fármacos en una nueva línea de investigación de la empresa y la posicionaría en el mercado con un producto patentado.