



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

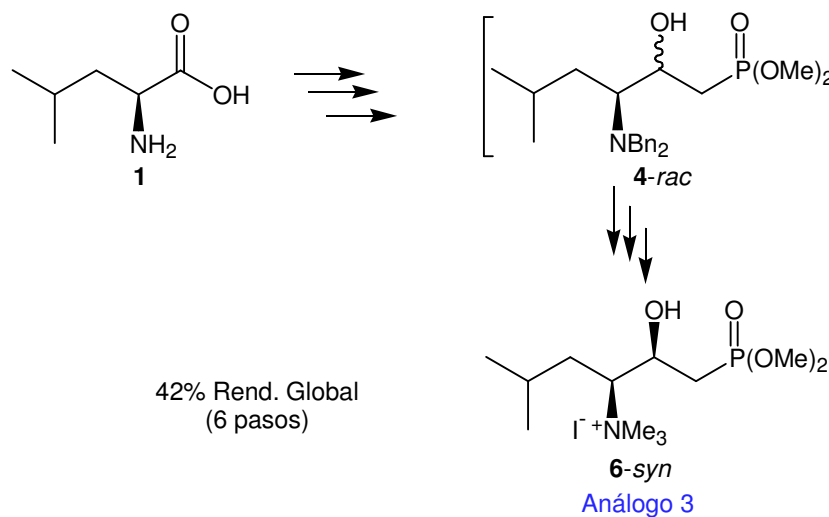
PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



NUMERO DE PROYECTO: 179848

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

TÍTULO DEL PROYECTO: ESTUDIOS DE SEGURIDAD Y ESCALAMIENTO DE UN ANÁLOGO DE CARNITINA
COMO POTENCIAL TRATAMIENTO INNOVADOR PARA EL SÍNDROME METABÓLICO



Proceso de síntesis



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Realizar el estudio de la seguridad y farmacocinética, así como también el escalamiento de un análogo de L-carnitina como potencial tratamiento innovador para el síndrome metabólico.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Realizar el escalamiento del producto de investigación a 100-200 g

Desarrollo de método analítico para cuantificación de impurezas (yoduro de potasio)

Realizar el estudio farmacocinético del producto de investigación

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 del Síndrome Metabólico, ya se han concluido las pruebas preclínicas (farmacológicas y toxicológicas) tanto *in vitro* como *in vivo*. Esta etapa contempla el escalamiento del proceso y la evaluación de la seguridad en modelos animales.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

Se ha obtenido evidencia experimental de la actividad farmacológica del producto, así también, las pruebas realizadas no evidencian que sean productos tóxicos o teratogénicos.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

La culminación exitosa de este proyecto que lleva poco mas de 4 años, fortalecerá el área de ventas de la empresa al posicionar en el mercado un producto patentado con el correspondiente desarrollo tecnológico.