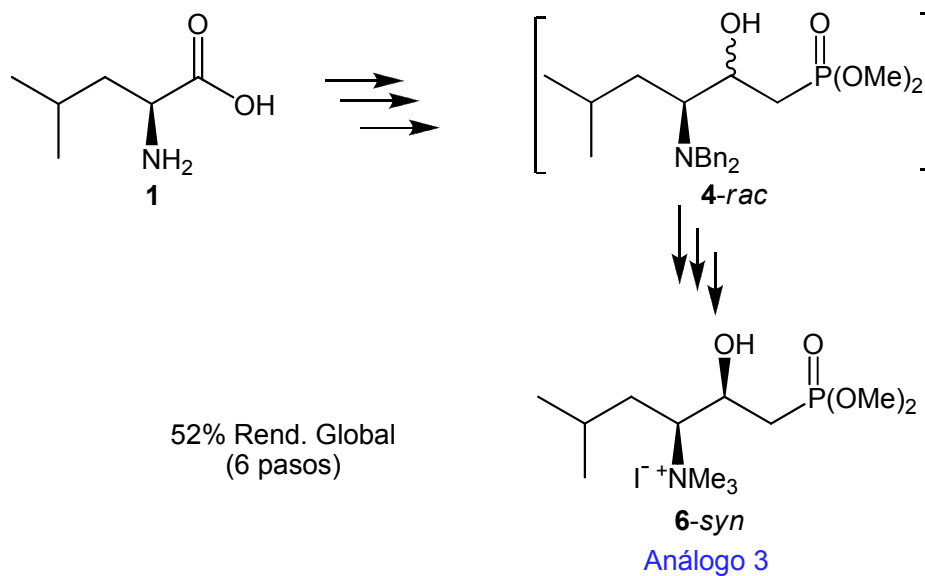


NUMERO DE PROYECTO: 197660

EMPRESA BENEFICIADA: Nucitec, S.A. de C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: ESTUDIO CLÍNICO FASE I DE UN ANÁLOGO DE CARNITINA COMO POTENCIAL TRATAMIENTO INNOVADOR PARA EL SÍNDROME METABÓLICO



Proceso de síntesis

OBJETIVO DEL PROYECTO:

Realizar el estudio farmacocinético preclínico de un análogo fosforado de L-carnitina en ratas Wistar. Realizar el escalamiento de la ruta de síntesis para obtener el lote experimental del Estudio Clínico Fase I para determinar la tolerabilidad del producto de investigación.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Escalamiento del proceso de síntesis del producto de investigación a 160-260 g

Desarrollo del estudio farmacocinético en 2 especies animales

Elaboración del brochure del producto de investigación

Elaboración del Protocolo de Investigación

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El 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 para obtener el lote experimental del Estudio Clínico, así como también realizar el estudio farmacocinético preclínico y con ello establecer las bases para el desarrollo del Estudio Clínico en Humanos Sanos

RESULTADOS DEL PROYECTO:

Se ha obtenido evidencia experimental de la farmacocinética del producto en 2 especies animales, se logró la obtención del proceso de síntesis para el lote experimental en Humanos

IMPACTOS DEL PROYECTO:

La culminación exitosa de este proyecto que lleva poco mas de 6 años, fortalecerá el área de ventas de la empresa al posicionarse en el mercado con un producto que ya cuenta con 2 patentes y con el correspondiente desarrollo tecnológico