
SÍNTESIS Y ESTUDIO DE ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE HETEROCICLOS
NITROGENADOS ANÁLOGOS DE QUINOLINAS

MICHELLE CAMPOS RODRÍGUEZ
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA

RESUMEN

A partir de la reacción entre 8-Aminoquinolina, aldehído y un alqueno utilizando BiCl_3 como catalizador se sintetizaron análogos de quinolinas, los cuales fueron sometidos a evaluación a fin de comprobar su actividad biológica *in vitro*.

A partir de esta reacción iminoDiels-Alder se logró obtener 6 productos, los cuales fueron purificados mediante técnicas cromatográficas y determinada su estructura mediante Resonancia Magnética Nuclear, en base a datos espectroscópicos de compuestos previamente publicados.

Estos 6 productos fueron analizados sobre 2 blancos terapéuticos independientes, determinando su potencial actividad antibacteriana y actividad inhibitoria de acetilcolinesterasa.

Tanto la actividad antibacteriana como actividad inhibitoria de acetilcolinesterasa fueron determinadas mediante microdilución en placa de 96 pocillos.

Los resultados de la prueba antibacteriana no arrojaron resultados de interés biológico, sin embargo la prueba de inhibición de acetilcolinesterasa mostró mejores resultados, demostrando que los compuestos son más activos cuando presentan un nitrógeno como sustituyente en posición *para*.