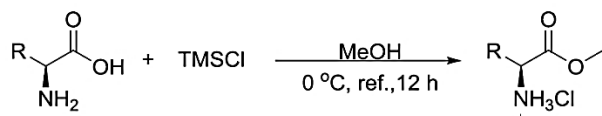


Reporte de Actividades

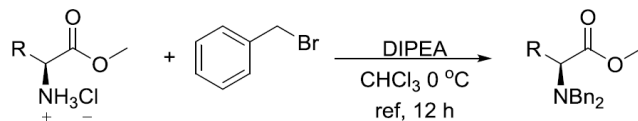
Se resumen en el siguiente formato las actividades realizadas durante la estancia de investigación que se realizara en el Instituto Tecnológico de Tijuana durante el periodo del 6 de junio al 7 de agosto del presente año. Durante esta estancia se llevó a cabo la síntesis y caracterización estructural de compuestos nuevos, que serán evaluados posteriormente mediante ensayos de actividad bacteriana y citocompatibilidad.

Durante el periodo de la estancia se inició con la síntesis de oxazolidinona, donde se empleó la valina como materia de partida. Donde se siguieron los siguientes pasos de reacción:

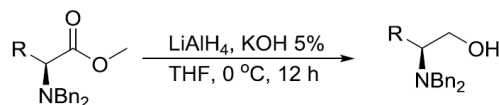
a) Obtención del éster de valina:



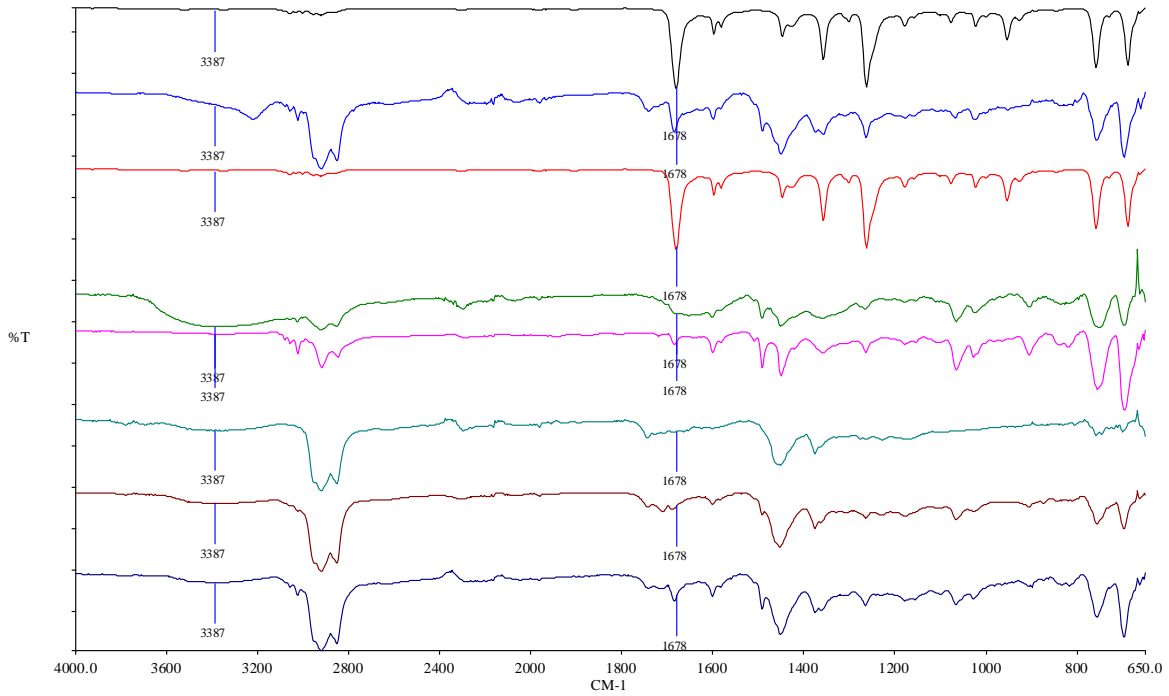
b) Protección:



c) Reducción



Donde la caracterización de ellos se llevó a cabo por medio de RMN y análisis de infrarrojo, resultando en la obtención de los productos esperados. Se seguirá trabajando en esta parte para concluir con dichos objetivos. En las siguientes figuras se anexan los espectros de RMN para los compuestos obtenidos



Espectros de infrarrojo de los productos de reducción. Línea negra: benzaldehído.

Dra. Milagros Aguilar Martínez

MTC. Departamento de Ciencias Químico Biológicas y Agropecuarias
Universidad de Sonora
Campus Caborca

Dr. Adrián Ochoa Terán
Instituto Tecnológico de Tijuana