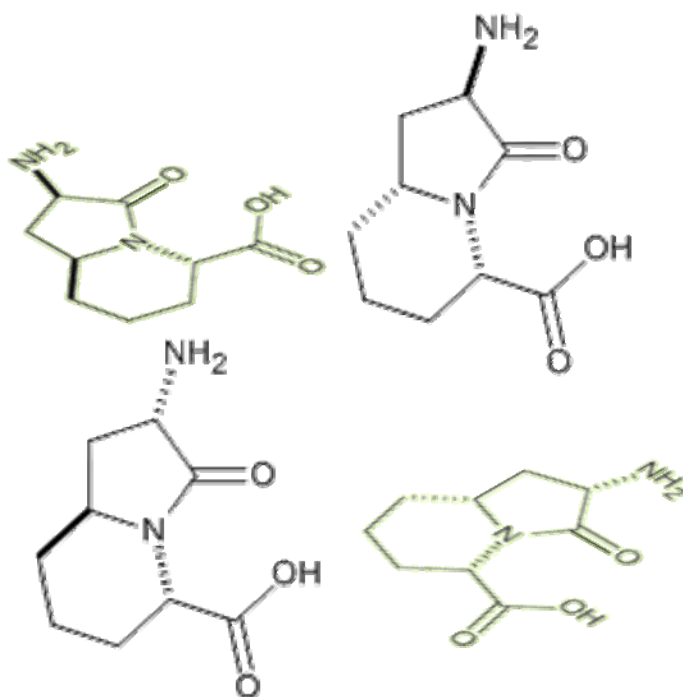


SÍNTESIS ESTEREODIVERGENTE DE INDOLICIDINAS PRECURSORAS DE PEPTIDOMIMÉTICOS

Máster en Experimentación en Química
Trabajo de Investigación



Laura Vázquez Jiménez

Directores: Dra. Marta Figueredo Galimany
Dr. Pau Bayón Rueda

PALABRAS CLAVE

- Castellano

Peptidomiméticos

Indolicidina

Síntesis estereodivergente

- Català

Peptidomimètics

Indolicidina

Síntesi estereodivergent

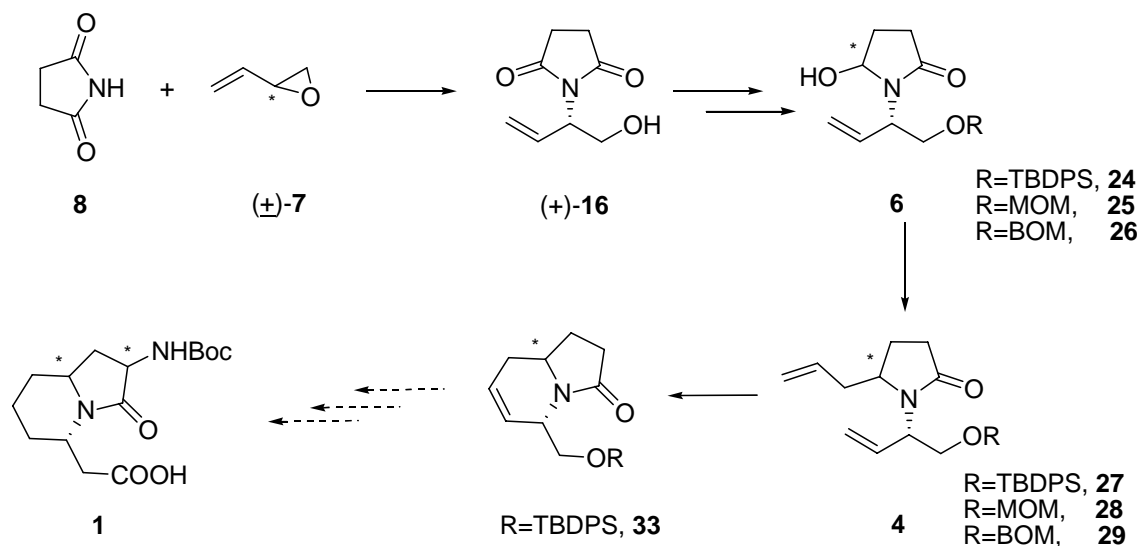
RESUMEN

Se ha planteado la síntesis estereocontrolada de **1**, con esqueleto de 1-aza-9-oxobicyclo[4.3.0]nonano dentro de un proyecto que persigue la síntesis de peptidomiméticos y alcaloides de indolicidina con actividad biológica.

Inicialmente, se ha llevado a cabo una reacción de *N*-alquilación enantioselectiva para obtener el alcohol (+)-**16** a partir de trabajos realizados en nuestro grupo.

Por otro lado, se ha estudiado el efecto de diversos grupos protectores de **6** en la diastereoselectividad de la etapa de alilación siguiente.

Finalmente, se ha realizado una reacción de cierre de anillo y la separación de los diastereoisómeros bicyclicos **33**, intermedios en la síntesis de **1**.



Esquema 1. Resumen de la síntesis propuesta para los dipéptidos **1**.

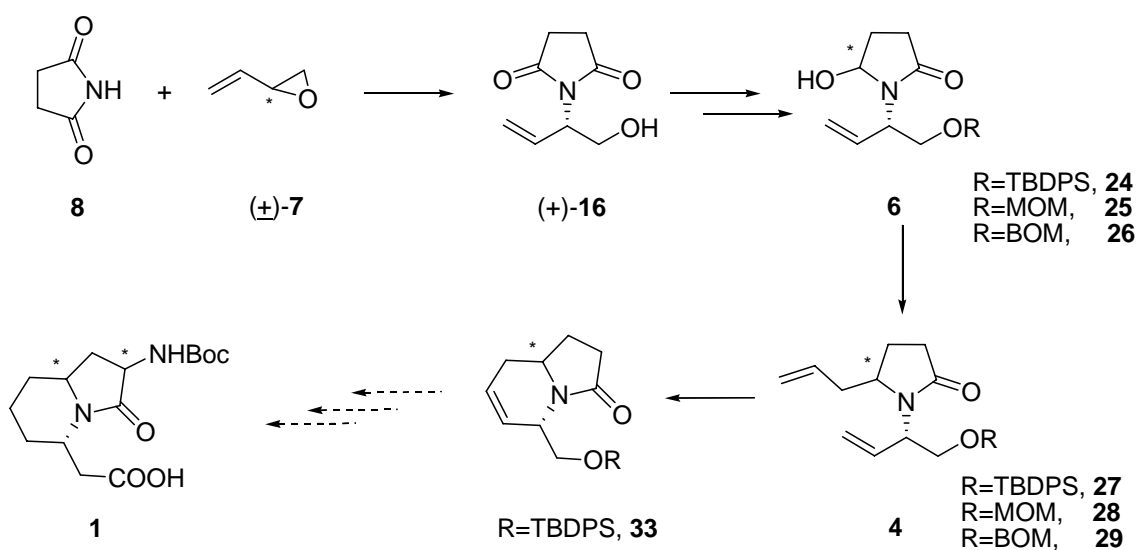
RESUM

S'ha plantejat la síntesi estereocontrolada d'**1**, amb esquelet d'1-aza-9-oxobiciclo[4.3.0]nonà dins un projecte que persegueix la síntesi de peptidomimètics i alcaloids d'indolicidina amb activitat biològica.

Inicialment, s'ha realitzat la reacció de *N*-alquilació enantioselectiva per obtenir l'alcohol (+)-**16** a partir de treballs realitzats en el nostre grup.

Per altra banda, s'ha estudiat l'efecte de diversos grups protectors de **6** en la diastereoselectivitat de l'etapa d'al·lilació següent.

Finalment, s'ha realitzat una reacció de tancament d'anell i la separació dels diastereoisòmers bicíclics **33**, intermedis en la síntesi d'**1**.



Esquema 1. Resum de la síntesi proposada pels dipèptids **1**.