

CAPÍTULO 2

Objetivos

2.1 Objetivo general

Preparar *N,S*-ligantes quirales que contengan como parte de su esqueleto el *trans*- β -aminociclohexanotiol y utilizarlos como catalizadores de zinc en la hidrosililación asimétrica de cetonas proquirales.

2.2 Objetivos Específicos

Sintetizar los *N,S*-ligantes quirales.

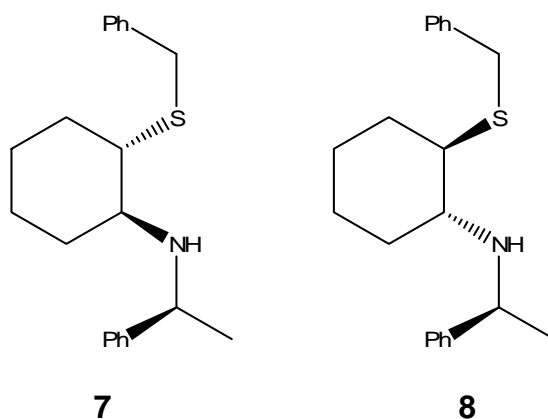
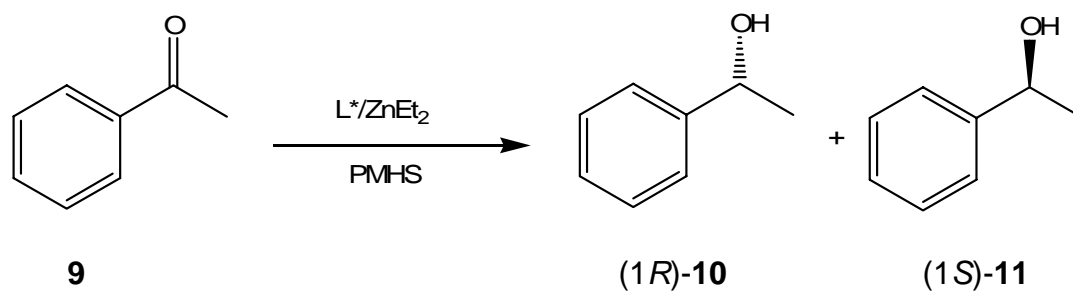


Figura 5

Realizar la reducción enantioselectiva de acetofenona por hidrosililación en presencia de los ligantes quirales, ZnEt₂, y PMHS como donador de hidruro.



Esquema 1

Evaluar la enantioselectividad del alcohol obtenido mediante cromatografía de gases con una columna quiral CHIRALCEL OD.