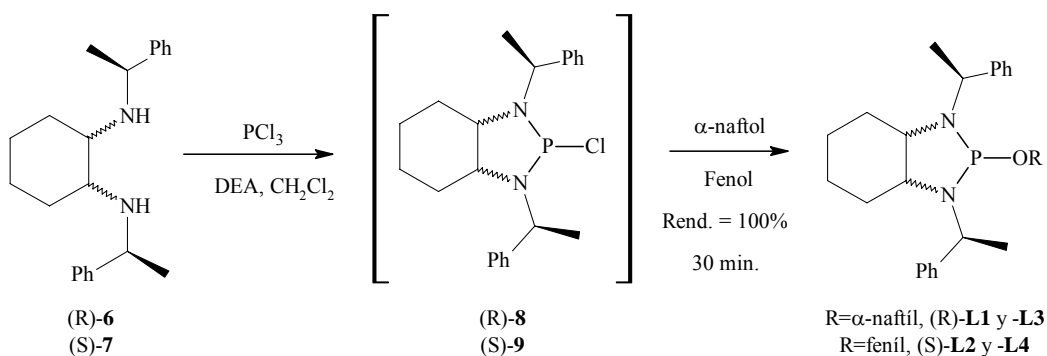


CAPÍTULO 6

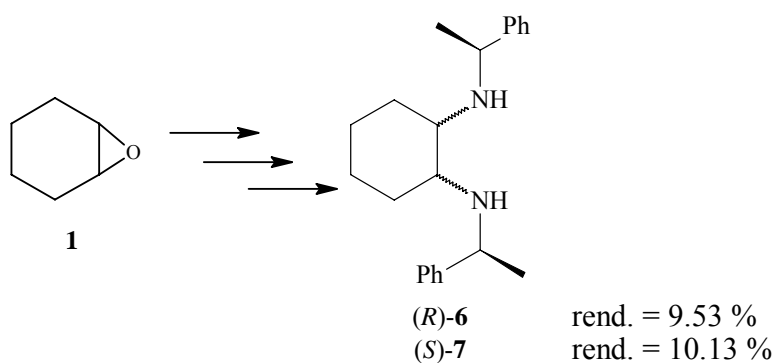
CONCLUSIONES

Se sintetizaron enantioméricamente puros las (1*R*,2*R*,1'*S*,1''*S*)- y (1*S*,2*S*,1'*S*,1''*S*)-*P*-alcoxi-1,3-diazafosfonamidas, obteniéndose rendimientos del 100% y tiempos de reacción muy cortos (Esquema 28).



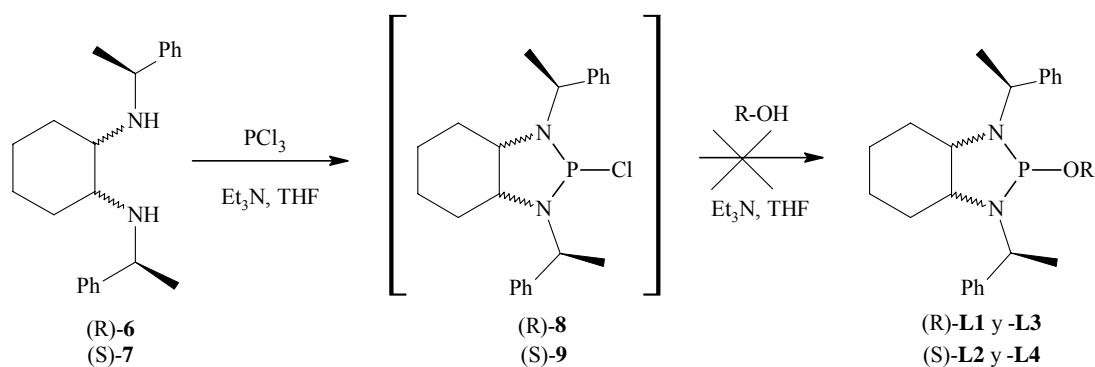
Esquema 28.

Se sintetizaron las *trans*-(1*R*,2*R*,1'*S*,1''*S*)- y (1*S*,2*S*,1'*S*,1''*S*)-*N,N'*-bis(α -feniletil)-1,2-ciclohexano-diaminas **6** y **7** enantioméricamente puras con un rendimiento global del 9.53% para la diamina *R* y 10.13% para la diamina *S* a partir del óxido de ciclohexeno (Esquema 29).



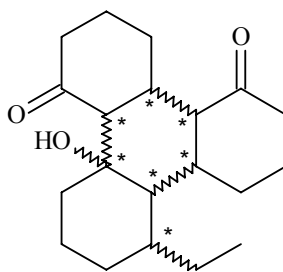
Esquema 29.

La síntesis de los ligantes de fosfonamidas por el método de Alexakis y colaboradores no presentó buenos resultados, el producto se descompone en columna de gel de sílice, por lo que no se pudo aislar (Esquema 30).



Esquema 30.

Se formó diastereoselectivamente un trímero de la 2-ciclohexen-1-ona, **14**, utilizando los ligantes de fosfonamidas sintetizados en este proyecto y Cu(OAc) como catalizadores.



14

Para llevar a cabo las adiciones asimétricas conjugadas 1,4 tipo Michael es necesario un estudio experimental más detallado de las condiciones de reacción. Donde se modifique el disolvente, la sal de cobre y los ligantes. Esta investigación queda abierta como posible tema de tesis.

Capítulo 6.

Se adaptaron las metodologías existentes para las síntesis de los ligantes de fosfonamidas propuestos en este grupo de investigación, con la opción de ser mejorada y diseñar nuevos ligantes.