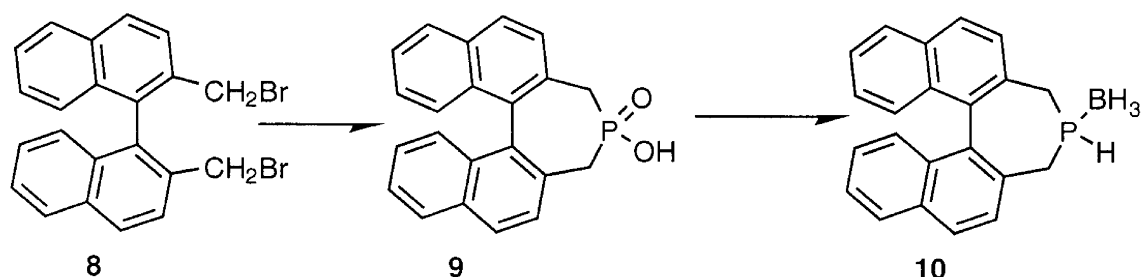


E' stata sviluppata una sintesi alternativa di derivati binaftofosfepinici per accedere a leganti con sostituenti al fosforo diversi al fenile. Questa fa riferimento al dibromoderivato **8** ottenibile in un solo passaggio dalla bromurazione di **7**<sup>4</sup> La procedura prevede la preparazione intermedia dell'acido (S)-binaftofosfepinico **9**. Questo viene ottenuto dalla reazione di **8** con ipofosfito di ammonio in presenza di trietilammina e trimetilclorosilano secondo una procedura descritta in letteratura.<sup>5</sup> Per riduzione di **9** con triclorsilano e trattamento con THF.BH<sub>3</sub> si ottiene l'addotto fosfepina-borano **10** in cui l'idrogeno al fosforo può essere sostituito con opportuni gruppi alchilici.



## Bibliografia

- 1) a) C. Claver, E. Fernandez, A. Gillon, K. Heslop, D. J. Hyett, A. Martorell, A. G. Orpen, P. G. Pringle, *Chem. Commun.* **2000**, 961. b) M. T. Reetz, G. Mehler, *Angew. Chim. Int. Ed.* **2000**, 39, 3889; c) M. T. Reetz, T. Sell, *Tetrahedron Lett.* **2000**, 41, 6333. d) B. L. Feringa, *Acc. Chem. Res.* **2000**, 33, 346. e) M. van der Berg, A. J. Minnaard, E. P. Schudde, J. van Esch, A. H. M. de Vries, J. G. de Vries, B. L. Feringa, *J. Am. Chem. Soc.* **2000**, 122, 11539.
- 2) S. Gladiali, A. Dore, D. Fabbri, O. De Lucchi, M. Manassero, *Tetrahedron:Asymmetry* **1994**, 511.
- 3) S. Sengupta, M. Leite, D. Soares Raslan, C. Quesnelle, V. Snieckus, *J. Org. Chem.* **1992**, 57, 4066.
- 4) H. J. Bestmann, W. Both, *Chem. Ber.* **1974**, 107, 2926.
- 5) E. A. Boyd, M.E.K. Boyd, F. Kerrigan, *Tetrahedron Lett.* **1996**, 37, 5425.