

## Sintesi di 1,10-fenantroline chirali a simmetria $C_2$ derivati da monoterpeni naturali quali utili leganti per la catalisi asimmetrica

Giorgio Chelucci,<sup>a</sup> Giovanni Loriga,<sup>b</sup> Gabriele Murineddu<sup>b</sup> e Gerard A. Pinna<sup>b</sup>

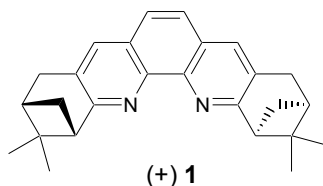
<sup>a</sup>Dipartimento di Chimica, Università di Sassari, via Vienna 2, I-07100 Sassari, Italy.

<sup>b</sup>Dipartimento Farmaco Chimico Tossicologico, Università di Sassari, via Muroni 23, I-07100 Sassari, Italy.

La progettazione di leganti chirali a simmetria  $C_2$  con alta efficienza stereoselettiva ha attratto grande interesse nella sintesi asimmetrica.

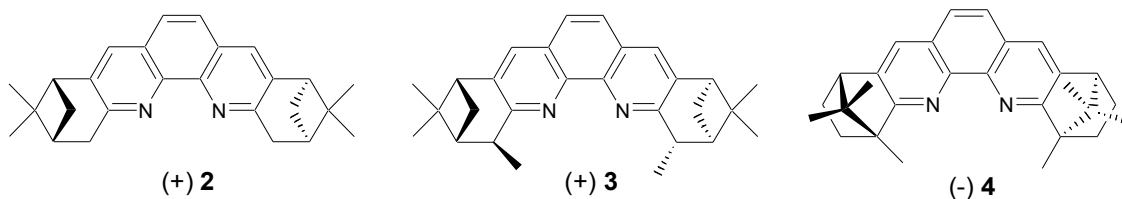
Nell'ambito dei leganti azotati, la sintesi di 1,10-fenantroline (phens) chirali ed il loro uso quali leganti chirali catalitici è stato poco investigato<sup>1a,b</sup> per le difficoltà incontrate nella preparazione dei più semplici analoghi a simmetria  $C_2$ .

Recentemente<sup>2</sup> abbiamo riportato una nuova via sintetica per la preparazione di phens chirali a simmetria  $C_2$  (**1**).



I risultati preliminari ottenuti con il complesso [Cu(I)-**1**] indicano che questo tipo di phens mostra buone capacità di induzione chirale nella reazione di ossidazione allilica di cicloalcheni.

La sintesi ed i risultati di **1** e dei derivati **2-4** ad esso correlati saranno riportati.



### Bibliografia

1. (a) Peřa-Cabrera, E.; Norrby, P.A. et al. *J. Am. Chem. Soc.* **1996**, 118, 4299. (b) Chelucci, G.; Gladiali, S.; Sanna, M.G.; Brunner, H. *Tetrahedron: Asymmetry* **2000**, 11, 3419.
2. Chelucci, G.; Loriga, G.; Murineddu, G.; Pinna, G.A. *Tetrahedron Letters* **2002** in stampa.