

手性炔基亚砜作为二碳合成子在生物碱介不对称合成中的应用

CHAN WING-HONG,LEE ALBERT W.M,TAOYI

香港敬礼教会学院化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文报导了手性炔基亚砜的制备及其在四氢异喹啉及四氢喹啉生物碱对映体选择性合成中的应用。

关键词 [亚砜](#) [炔烃](#) [P](#) [异喹啉](#) [P](#) [手征性](#) [喹啉](#) [P](#) [不对称反应](#)

分类号 [0629](#)

## Use of chiral acetylenic sulfoxides as 2-carbon synthon in the asymmetric synthesis of alkaloids

CHAN WING-HONG,LEE ALBERT W.M,TAOYI

**Abstract** Addition of (R)-HCYCSOR (R = o-O<sub>2</sub>NC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>, p-MeC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>) to 3,4-dimethoxyphenethylamine and tryptamine gave the Michael adducts I and II, resp. I and II underwent diastereoselective cyclization, by F<sub>3</sub>CCO<sub>2</sub>H to give the isoquinolines III (R<sub>1</sub> = RSOCH<sub>2</sub>, R<sub>2</sub> = H; R<sub>1</sub> = H, R<sub>2</sub> = RSOCH<sub>2</sub>) and corresponding pyridoindoles IV. IV (R<sub>1</sub> = RSO<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>, R<sub>2</sub> = H) was reduced to (+)-tetrahydroharmane (IV, R<sub>1</sub> = Me, R<sub>2</sub> = H).

**Key words** [SULFOXIDE](#) [ALKYNE](#) [P](#) [ISOQUINOLINE](#) [P](#) [CHIRALITY](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“亚砜”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [CHAN WING-HONG](#)
- [LEE ALBERT WM](#)
- [TAOYI](#)