

铜(II)-酪氨酸乙酯络合物催化-锅内法合成S-(-)-1,1'-联萘-2,2'-二酚

马朋高,张明杰,杨启超

天津大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用“一锅法”，以L-酪氨酸乙酯为原料和铜(II)反应生成络合物，不对称催化氧化偶合2-萘酚合成S-(-)-1, 1'-联萘-2, 2'-二酚，选择最佳反应条件，可使化学产率达到67%，光学产率达到62%。

关键词 [酪氨酸](#) [萘酚 P](#) [不对称合成](#) [氧化](#) [偶合反应](#)

分类号 [0621](#)

## One-Pot Synthesis of S-(-)-1,1'-Binaphthalene)-2,2'-diol Catalyzed by Cu(II)-Tyrosine Ethyl Ester Complexes

Ma Penggao,Zhang Mingjie,Yang Qichao

Department of Chemistry,Tianjin University

**Abstract** S-(-)-1,1'-Binaphthalene)-2,2'-diol was prepared from 2-naphthol catalyzed by Cu(II)-tyrosine ethyl ester complexes via one-pot method with 67% yield and the most enantioselectivity of 62.1% ee.

**Key words** [TYROSINE](#) [NAPHTHALENOL P](#) [ASYMMETRICAL SYNTHESIS](#) [OXIDATION](#) [COUPLING REACTION](#)

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“酪氨酸”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [马朋高](#)

· [张明杰](#)

· [杨启超](#)