

研究论文

3-对甲氧基苯基-和3-对羟基苯基-1-氨基-3a,4,5,9b-四氢化-9b-羟基-3H-环戊烯并[a]萘-2-甲腈的合成和晶体结构

史达清*, 荣良策, 王菊仙, 庄启亚

(徐州师范大学化学系 徐州 221116)

收稿日期 2005-1-5 修回日期 2005-6-22 网络版发布日期 接受日期

摘要 用低价钛试剂($\text{TiCl}_4\text{-Zn}$)与2-氰基-3-对甲氧基苯基-3-(1-四氢萘酮-2-基)丙腈反应合成了3-对甲氧基苯基-1-氨基-3a,4,5,9b-四氢化-9b-羟基-3H-环戊烯并[a]萘-2-甲腈和3-对羟基苯基-1-氨基-3a,4,5,9b-四氢化-9b-羟基-3H-环戊烯并[a]萘-2-甲腈,并用X射线衍射分析确定了这两个产物的结构.

关键词 [低价钛](#) [环戊烯并\[a\]萘-2-甲腈](#) [合成](#) [晶体结构](#)

分类号

Synthesis and Crystal Structure of 3-(4'-Methoxyphenyl)- and 3-(4'-Hydroxyphenyl)-1-amino-3a,4,5,9b-tetrahydro-9b-hydroxy-3H-cyclopenta[a]naphthalene-2-carbonitrile

SHI Da-Qing*, RONG Liang-Ce, WANG Ju-Xian, ZHUANG Qi-Ya

(Department of Chemistry, Xuzhou Normal University, Xuzhou 221116)

Abstract (4'-Methoxyphenyl)- and 3-(4'-hydroxyphenyl)-1-amino-3a,4,5,9b-tetrahydro-9b-hydroxy-3H-cyclopenta[a]naphthalene-2-carbonitriles were synthesized by the reaction of low-valent titanium reagent ($\text{TiCl}_4\text{-Zn}$) with 2-cyano-3-(4'-methoxyphenyl)-3-(1-tetralon-2-yl)propionitrile. Their structures were determined by X-ray analysis.

Key words [low-valent titanium reagent](#) [cyclopenta\[a\]naphthalene-2-carbonitrile](#) [synthesis](#) [crystal structure](#)

DOI:

通讯作者 史达清 dqshi@263.net

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“低价钛”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [史达清](#)
- [荣良策](#)
- [王菊仙](#)
- [庄启亚](#)