

研究论文

双分子缬氨酸氢磷烷构型的确定

曹书霞; 刘金明; 郭艳春; 方芳; 廖新成; 赵玉芬

1. 河南省化学生物与有机化学重点实验室, 郑州大学 化学系, 河南 郑州, 450052;
2. 生命有机磷化学与化学生物学教育部重点实验室, 清华大学 化学系, 北京 100084

收稿日期 2006-6-28 修回日期 2006-8-7 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以缬氨酸为原料, 和三氯化磷反应合成了双分子缬氨酸氢磷烷. 采用 $^1\text{H}$  NMR、 $^{13}\text{C}$  NMR、 $^1\text{H}$ - $^1\text{H}$  COSY、DEPT和HSQC等技术确证了目标化合物的结构; 对其 $^1\text{H}$  NMR和 $^{13}\text{C}$  NMR信号进行了归属, 同时利用IR和ESI-MS验证了其结构.  $^{31}\text{P}$  NMR显示所得产物为缬氨酸氢磷烷的一对非对映异构体, 利用NOESY技术对分离得到的其中一种异构体绝对构型进行了确定, 该结果得到了X-射线单晶衍射的验证.

**关键词** [NMR; 归属; 绝对构型; 2D NMR; 缬氨酸氢磷烷](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

曹书霞 [csx@zzu.edu.cn](mailto:csx@zzu.edu.cn)

作者个人主页: [曹书霞](#); [刘金明](#); [郭艳春](#); [方芳](#); [廖新成](#); [赵玉芬](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(483KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“NMR; 归属; 绝对构型; 2D NMR; 缬氨酸氢磷烷”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

· [曹书霞](#); [刘金明](#); [郭艳春](#); [方芳](#); [廖新成](#); [赵玉芬](#)