

研究简报

大豆苷元磷酸化产物的结构确定

陈晓岚<sup>1\*</sup>, 石晓娜<sup>1</sup>, 屈凌波<sup>1</sup>, 袁金伟<sup>1</sup>, 卢建莎<sup>1</sup>, 赵玉芬<sup>1,2</sup>

(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.生命有机磷化学及化学生物学教育部重点实验室, 清华大学 生命工程科学院, 北京 100084)

收稿日期 2006-3-1 修回日期 2006-8-17 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 将二烷基亚磷酸酯和四氯化碳混合液滴加到由大豆苷元, N, N-二甲基甲酰胺, 三乙胺组成的混合液中, 结果表明在该条件下大豆苷元和二烷基亚磷酸酯发生了磷酸化反应, 利用核磁共振(NMR)技术, 确认单磷酸化大豆苷元为7-二烷基大豆苷元磷酸酯, 证明了大豆苷元的7-位羟基在磷酸化反应过程中较4'-位羟基具有更高的反应活性, 其目标化合物的结构进一步被电喷雾质谱(ESI-MS/MS), 特别是X-ray晶体衍射结果所证实.

**关键词** [NMR](#) [ESI-MS](#) [大豆苷元](#) [磷酸化](#) [X-ray晶体衍射](#)

**分类号** [O627.51](#)

**DOI:**

通讯作者:

陈晓岚 [chenxl@zzu.edu.cn](mailto:chenxl@zzu.edu.cn).

作者个人主页: 陈晓岚<sup>1\*</sup>; 石晓娜<sup>1</sup>; 屈凌波<sup>1</sup>; 袁金伟<sup>1</sup>; 卢建莎<sup>1</sup>; 赵玉芬<sup>1,2</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(946KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈晓岚<sup>1\\*</sup>](#)

· [石晓娜<sup>1</sup>](#)

· [屈凌波<sup>1</sup>](#)

· [袁金伟<sup>1</sup>](#)

· [卢建莎<sup>1</sup>](#)

· [赵玉芬<sup>1,2</sup>](#)