

葡萄糖衍生物的手性磷化合物的合成及结构研究

王安来, 吕士杰, 傅宏祥, 汪汉卿, 黄小荣

中国科学院兰州化学物理研究所; 中国科学院福建物质结构研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 研究葡萄糖吡喃环上同时含有官能团环氧乙烷基和对甲苯磺酸酯时与二苯基磷锂的反应, 一种新的手性磷被得到。它的磷氧化物的晶体结构被测定, 构象为椅式(1C<sub>4</sub>), 吡喃环上的五个取代基均在直立键上。

**关键词** [晶体结构](#) [晶体结构](#) [磷](#) [吡喃 P](#) [环氧乙烷 P](#) [葡萄糖 P](#) [二苯基磷锂](#)

分类号 [0627](#)

## Studies on the synthesis and crystal structure of chiral phosphine from D-glucose

WANG ANLAI, LU SHIJI, FU HONGXIANG, WANG HANQING, HUANG XIAOXING

**Abstract** This paper reports the reaction of epoxytosylate in 1, 6-anhydro-D-glucopyranose with lithium diphenylphosphide in THF. A new chiral phosphine: 1, 6-anhydro-4-deoxy-4-(diphenylphosphino)-D-glucopyranose was obtained and the crystal structure of the phosphine oxide was determined by X-ray diffraction analysis.

**Key words** [CRYSTAL STRUCTURE](#) [CRYSTAL STRUCTURE](#) [PHOSPHINE](#) [PYRANE P](#) [ETHYLENE OXIDE P](#) [PYRANE P](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(274KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“晶体结构”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [王安来](#)
- [吕士杰](#)
- [傅宏祥](#)
- [汪汉卿](#)
- [黄小荣](#)