

一些氯化茛酮和氯化萘酮物的环氧立体构型

蔡祖恽, 王颖

中国科学院上海有机化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在不同浓度的三乙胺乙酸乙酯溶液中2-甲基环戊-1,3-二酮与氯代甲基乙烯酮(1b)反应可分别得三酮、 $\alpha$ -氯代醇或环氧双酮。 $\alpha$ -氯代醇经X射线单晶衍射分析结果推断出环氧双酮的环氧是 $\beta$ 构型, 其异构体为 $\alpha$ , 用相似的方法制得的同系环氧物也经X射线单晶衍射分析, 结果表明其环氧为 $\beta$ 构型。

**关键词** [三乙胺 P](#) [X射线衍射分析](#) [乙酸乙酯](#) [甾族化合物](#) [萘酮 P](#) [单晶](#) [环氧化物](#) [茛 P](#) [构型](#)  
 [\$\beta\$ 双酮类](#)

分类号 [0621.16](#)

## The stereochemistry of epoxide ring of several epoxy hydrindandiones and epoxy perhydronaphthalenedione

CAI ZUYUN, WANG YING

**Abstract** 2-Methylcyclopentane-1,3-dione reacts with chloromethyl vinyl ketone to give 2-methyl-2-(4-chloro-3-carbonylbutyl)cyclopentane-1,3-dione, chlorohydrin I or epoxide II as the main product depending on the concentration of Et<sub>3</sub>N used. X-ray anal. of I shows that the configuration of epoxide in II is b. The homologous epoxide III, prepared in a similar way is shown to be a b-epoxide.

**Key words** [TRIETHYL AMINE P](#) [X-RAY DIFFRACTION ANALYSIS](#) [ETHYL ACETATE](#) [STERIODS](#)  
[NAPHTHALENONE P](#) [SINGLE CRYSTALS](#) [EPOXIDE](#) [INDENE P](#) [CONFIGURATION](#) [BETA DIKETONES](#)

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“三乙胺 P”的  
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [蔡祖恽](#)

· [王颖](#)