

无机过氧化物在有机反应中作用的研究 **I:** 利用过硼酸钠进行烯烃环氧化反应

谢高阳,许临晓,马士明,侯薇,孙关中,陶凤岗

复旦大学

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文报导利用无机过氧化物(过硼酸钠)进行烯烃环氧化反应过硼酸钠对多数烯烃的环氧化反应可得到较为满意的结果,但对 $\alpha$ -蒎烯,过硼酸钠可导致产物的异构化,反应结果得到一含有四种组份的混合物,总得率为85%,而使用有机过氧酸对它进行环氧化反应时其产率可达90%。

**关键词** [环氧化反应](#) [烯烃](#) [环氧化物](#) [过氧化物](#) [无机化合物](#) [过硼酸钠](#)

分类号 [0621](#)

**Studies on the application of inorganic peroxides in organic reactions**

XIE GAOYANG,XU LINXIAO,MA SHIMING,HOU WEI,SUN GUANZHONG,TAO FENGGANG

**Abstract** The title reaction is a cheaper and safer way to prepare epoxides than the traditional method using peroxy acid. A possible mechanism was proposed.

**Key words** [EPOXIDATION REACTION](#) [ALKENE](#) [EPOXIDE](#) [PEROXIDE](#) [INORGANIC COMPOUNDS](#) [SODIUM PERBORATE](#)

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“环氧化反应”的相关文章](#)

▶本文作者相关文章

· [谢高阳](#)

· [许临晓](#)

· [马士明](#)

· [侯薇](#)

· [孙关中](#)

· [陶凤岗](#)