

### 3-氯-2-烷基四氢吡喃的镁开环反应

丁新腾,葛羽,滕铸,范君瑶

复旦大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 研究了用镁对3-氯-2-烷基四氢吡喃(1)的开环反应,制得一系列5-烷基-4-戊烯-1-醇(2),上述反应产率高,立体选择性强,无论顺式或反式的(1)开环时都得到反式(2).

**关键词** [镁](#) [一元醇](#) [有机氯化物](#) [开环反应](#) [戊烯](#) [P](#) [四氢呋喃](#) [P](#)

分类号 [0621](#)

### Magnesium ring scission reaction of 2-alkyl-3-chlorotetrahydropyran

DING XINTENG,GE YU,TENG ZHU,FAN JUNYAO

**Abstract** The ring scission of either cis- or trans-2-alkyl-3-chlorotetrahydropyrans I (R = alkyl, Ph) by freshly prepared magnesium gave (E)-HOCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH:CHR exclusively in high yields (84-94%).

**Key words** [MAGNESIUM](#) [MONOHYDRIC ALCOHOL](#) [ORGANO CHLORIDE COMPOUNDS](#) [RING CLEAVAGE REACTION](#) [PENTENE P](#) [TETRAHYDROFURAN P](#)

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“镁”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [丁新腾](#)
- [葛羽](#)
- [滕铸](#)
- [范君瑶](#)