

三(对-甲苯磺酰氧甲基)硝基甲烷的还原和N-三(对-甲苯磺酰氧甲基)甲基羟氨的空气氧化

王道全,唐恢同,张滂

北京大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 三(对-甲苯磺酰氧甲基)硝基甲烷(1)于苯中,以锌粉和醋酸在加或不加醋酸酐下可以被还原,并分别形成相应的羟氨(2)或其醋酸酯(3).值得注意的是,当2和3以1M甲醇钠在氯仿中处理时,受空气氧化后又形成硝基化合物(1),但在排除空气时,不发生这一氧化反应.同样,三(苯甲酰氧甲基)硝基甲烷当用锌粉-醋酸还原时可生成相应的胺.

关键词 [硝基化合物](#) [反应机理](#) [苯](#) [乙酸](#) [还原反应](#) [羟胺类](#) [自动氧化](#) [锌粉还原](#) [对甲苯磺酸 P](#)

分类号 [0621](#)

## Reduction of tris(p-tosyloxymethyl) nitromethane and air-oxidation of n n-tris(p-tosyloxymethyl)-methylhydroxylamine

WANG DAOQUAN, TANG HUITONG, ZHANG PANG

### Abstract

**Key words** [NITRO COMPOUNDS](#) [REACTION MECHANISM](#) [BENZENE](#) [ACETIC ACID](#) [REDUCTION REACTION](#) [HYDROXYLAMINES](#) [AUTOOXIDATION](#) [ZINC POWDER REDUCTION](#) [P-METHYLBENZENESULFONIC ACID 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“硝基化合物”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王道全](#)

· [唐恢同](#)

· [张滂](#)