

盐酸甲胺三氧铬的制备及其 $\alpha,\beta$ -不饱和醇的选择性氧化

张贵生,李伟,蔡昆,李志鸿,丁清杰

河南师范大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文报道盐酸甲胺三氧铬(3)的制备方法,并在DMF中作了一些醇的氧化试验,试验结果表明:3具有很高的氧化选择性,它能顺利地将多种 $\alpha,\beta$ - 不饱和醇氧化成相应的醛或酮;而在相同条件下,不氧化饱和醇,并且在一定条件下可以氧化分子内的苄醇羟基而不氧化同一分子中的酚羟基和饱和醇羟基。3在DMF中使用时,没有明显的酸性,可以用于氧化对酸敏感的化合物,而且它制备简单,使用条件温和,是一种优良的高选择性氧化剂。

**关键词** [选择性](#) [醇](#) [氧化剂](#) [不饱和化合物](#) [二甲基甲酰胺](#) [盐酸甲胺](#) [三氧化铬](#)

分类号 [0621](#)

## Study on selective oxidations the preparation and application methylammonium chlorochromate

ZHANG GUI SHENG, LI WEI, CAI KUN, LI ZHI HONG, DING QING JIE

**Abstract** A method for the synthesis of methylammonium chlorochromate is described. This reagent exhibits excellent selectivity, e.g. it can successfully oxidize a,b-unsatd. primary alcs. into corresponding a,b-unstd. aldehydes, while cannot oxidized the saturated alcs. under similar condition.

**Key words** [SELECTIVITY](#) [ALCOHOL](#) [OXIDANT](#) [UNSATURATED COMPOUND](#) [DIMETHYLFORMAMIDE](#) [METHYLAMINE HYDROCHLORIDE](#) [CHROMIUM TRIOXIDE](#)

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“选择性”的  
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张贵生](#)
- [李伟](#)
- [蔡昆](#)
- [李志鸿](#)
- [丁清杰](#)