

过硼酸钠对于有机物的氧化作用的研究 I: 过硼酸钠对于芳胺和芳硫醚的氧化作用

丁新腾, 葛羽, 滕铸, 张琳

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 研究了用过硼酸钠氧化邻位和对位硝基苯胺. 把胺基氧化成硝基、过硼酸钠还能氧化4-氨基-4'-硝基二苯基硫醚和2-氨基-2'-硝基二苯基硫醚. 得到4,4'-二硝基二苯砜和2,2'-二硝基二苯亚砜.

关键词 [硝基化合物](#) [苯胺 P](#) [氧化](#) [亚砜](#) [苯 P](#) [硫醚](#) [芳香族化合物](#) [氧化剂](#) [二苯砜 P](#) [过硼酸钠](#)

分类号 [0621](#)

Studies on the oxidation of organic substrates with sodium perborate I: Oxidation of aromatic amines and sulfides

DING XINTENG, GE YU, TENG ZHU, ZHANG LIN

Abstract Oxidation of o- and p-nitroanilines by sodium perborate gave the corresponding dinitro compounds. Sodium perborate also oxidizes 4-amino-4'-nitrodiphenyl sulfide and 2-amino-2'-nitrodiphenyl sulfide, yielding 4,4'-dinitrophenyl sulfone and 2,2'-dinitrophenyl sulfoxide resp.

Key words [NITRO COMPOUNDS](#) [BENZAMINE P](#) [OXIDATION](#) [SULFOXIDE](#) [BENZENE P](#) [SULFUR ETHER](#) [AROMATIC COMPOUNDS](#) [OXIDANT](#) [DIPHENYL SULFONE P](#) [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“硝基化合物”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [丁新腾](#)
- [葛羽](#)
- [滕铸](#)
- [张琳](#)