

磷硅试剂 - 三烷基硅基亚磷酸酯及磷酸酯的合成研究

赵永镇,李中华

华中师范大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文报道从三氯化磷出发,通过二烷基亚磷酸酯在无水乙醚中和金属钠成盐后,再与Me₃SiCl反应可以合成磷硅试剂.用该法合成了8个磷硅化合物。

关键词 [有机合成](#) [硅烷 P](#) [化学试剂](#) [氯化物](#) [三氯化磷](#) [亚磷酸酯](#) [三甲基硅烷类](#) [磷酸酯](#)

分类号 [0621](#)

Studies on synthesis of silicon-phosphorus reagents - trialkylsilyl phosphites and trialkylsilyl phosphates

ZHAO YONGZHEN,LI ZHONGHUA

Abstract The characteristic features of the title reaction were discussed.

Key words [ORGANIC SYNTHESIS](#) [SILANE P](#) [CHEMICAL REAGENT](#) [CHLORINE COMPOUNDS](#) [PHOSPHORUS TRICHLORIDE](#) [PHOSPHORUS ACID ESTERS](#) [TRIMETHYLSILANES](#) [PHOSPHATES](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(299KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“有机合成” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [赵永镇](#)
- [李中华](#)