

氨基酸合成方法研究 **IV**: 相转移催化下N-氰甲基亚氨酸酯的烷基化反应

施耀曾, 蒋卫平, 陆婉芳, 胡宏纹

南京大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了在固液相转移催化条件下, N-氰甲基苯甲亚氨酸酯的烷基化反应, 得到烷基化产物C-烷基化的亚氨酸酯, 烷基化产品不需进一步纯化就可水解得到 α -氨基酸, 利用这一方法合成了十个 α -氨基酸.

关键词 [氨基酸](#) [乙酯](#) [烷基化](#) [相转移催化](#) [合成法](#) [苯甲胺 P](#) [乙腈](#) [亚胺酸](#) [国家自然科学基金](#)

分类号 [0621](#) [0643](#)

Studies on the synthesis of amino acids IV: Phase transfer catalytic alkylation of N-cyanomethylimidate esters

SHI YAOZENG, JIANG WEIPING, LU WANFANG, HU HONGWEN

Abstract The solid-liq. phase transfer catalytic alkylation of Et N-(cyanomethyl)benzenecarboximidate I using solid K_2CO_3 as a base and $Bu_4N^+Br^-$ as a phase transfer catalyst was reported. The alkylated products without further purification were hydrolyzed to give α -amino acids. Ten α -amino acids were synthesized with this method.

Key words [AMINO ACID](#) [ETHYL ESTER](#) [ALKYLATION](#) [PHASE TRANSFER CATALYSIS](#) [SYNTHESIS METHODS](#) [BENZENEMETHANAMINE P](#) [ACETONITRILE](#) [IMIDIC ACID](#) [NSFC](#)

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“氨基酸”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [施耀曾](#)
- [蒋卫平](#)
- [陆婉芳](#)
- [胡宏纹](#)