

稳定同位素制备及应用技术

^{15}N 标记L-胱氨酸

罗勇, 汤财德, 李美华, 宋家龙, 陆平晔, 杜晓宁

上海化工研究院 上海稳定同位素工程技术研究中心, 上海200062

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以 $^{15}\text{NH}_4\text{Cl}$ 为起始原料, 通过改进的Gabriel方法得到S-苄基-D,L-半胱氨酸, 再经酶法拆分和解保护后得到 ^{15}N 标记L-胱氨酸。对影响各步反应收率的主要因素进行了考察, 在较优的工艺条件下, 以 $^{15}\text{NH}_4\text{Cl}$ 计, ^{15}N 标记L-胱氨酸收率为13.5%, 产物经HPLC、红外、质谱和元素分析等证实, 质谱分析表明未出现同位素丰度稀释现象。

关键词 [\$^{15}\text{N}\$ 标记](#) [L-胱氨酸](#)

[电子书下载](#) [txt小说](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [罗勇](#)

通讯作者:

作者个人主页: 罗勇; 汤财德; 李美华; 宋家龙; 陆平晔; 杜晓宁

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(176KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“ \$^{15}\text{N}\$ ”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [罗勇](#)
- [汤财德](#)
- [李美华](#)
- [宋家龙](#)
- [陆平晔](#)
- [杜晓宁](#)