

稳定同位素制备及应用技术

^{15}N 标记L-亮氨酸

张亮,杜晓宁,李良君,李杰

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 采用生物发酵法制备 ^{15}N 标记的L-亮氨酸。以实验室选育获得的突变株黄色短杆菌TLU53-8为出发菌株,研究适用于 ^{15}N 标记L-亮氨酸生产的实验配方、发酵工艺、提纯工艺。结果表明,菌株发酵产酸量>18 g/L。产品中 ^{15}N 同位素丰度>98%, ^{15}N 纯度>99%。此工艺适用于制备高品质 ^{15}N 标记L-亮氨酸,具有较高的经济价值。

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

[电子书下载](#) [txt小说](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [张亮](#)

通讯作者:

作者个人主页: 张亮;杜晓宁;李良君;李杰

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(149KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)
- [张亮](#)
- [杜晓宁](#)
- [李良君](#)
- [李杰](#)