

稳定同位素制备及应用技术

稳定同位素¹³C标记乙醇

罗勇,杜晓宁,谭树波,王刚,张亮,孙桂香

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Ba¹³CO₃为原料,采用碳化锂方法制备乙炔,再经催化水合法和NaBH₄还原,制备了¹³C-乙醇。考察了反应温度、助催化剂等合成工艺对产物收率的影响。设计的合成路线反应条件温和,总收率高于50%。产品经红外、色谱和核磁检测,化学纯度>99%,¹³C同位素丰度>95%,产物的同位素丰度相对原料而言降低<3%。

关键词 [稳定同位素](#) [¹³C](#) [乙醇](#) [标记](#)
[电子书下载](#) [txt小说](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [杜晓宁](#)

通讯作者:

作者个人主页: 罗勇;杜晓宁;谭树波;王刚;张亮;孙桂香

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(146KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“稳定同位素”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [罗勇](#)
- [杜晓宁](#)
- [谭树波](#)
- [王刚](#)
- [张亮](#)
- [孙桂香](#)