

经验交流

## 反相高效液相法测定空气氧化青霉素衍生物反应的转化率

户秋义, 赵继全, 朱领地, 李梦青, 李国华, 王阳, 葛凤燕

河北工业大学化工学院制药工程系, 天津300130

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在空气氧化青霉素衍生物合成亚砷的反应中,用溶胶 凝胶法包容催化剂乙酰丙酮钴(III),使反应在非均相条件下进行。采用反相高效液相法测定了该反应的转化率。采用的柱为C18反相柱(4.6mm i.d. × 150mm, 10 μm),流动相为甲醇-水(体积比为85:15)溶液。在270nm检测波长下,青霉素G对甲氧基苄基酯亚砷(PGPMBO)检测量在0.05g·L<sup>-1</sup> ~ 0.40g·L<sup>-1</sup>时,与其峰面积具有良好的线性关系,线性相关系数为0.9992。在不同反应条件下反应的最高转化率为98.8%。该方法可直接对反应体系进行测定,可以快速准确地测定出反应的转化率。

**关键词** [高效液相法](#) [空气氧化](#) [反应转化率](#) [青霉素衍生物](#) [亚砷](#)

分类号

### Abstract

### Key words

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(179KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“高效液相法”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [户秋义](#)
- [赵继全](#)
- [朱领地](#)
- [李梦青](#)
- [李国华](#)
- [王阳](#)
- [葛凤燕](#)