

研究报告

## 高效分离糖及糖和糖甙的 $\alpha$ -、 $\beta$ -差向异构体的新型柱—— $\beta$ -环糊精化学键合相柱

金恒亮, 德尼尔·W·阿姆斯屈隆

北京大学化学系/美国密苏里州罗拉大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 ] $\beta$ -环糊精化学键合相色谱柱用于分离糖、糖醇, 糖与糖甙的 $\alpha$ -和 $\beta$ -差向异构体有好的分离效果。在室温, 常规洗脱分离糖, 大多数不存在差向异构体的分离。分离一些糖的差向异构体, 在0℃有更好的效果。多种溶剂体系, 如乙腈/水、丙酮/水, 乙酸乙酯/甲醇/水、乙醇/正己烷等都可有好的分离效果。所有的分离都为正相体系。柱效和柱的稳定性均很好。如果使用uv检测器的低波长端(如195nm, 以乙腈/水为移动相, 不仅可用之检测糖, 还可作梯度洗脱。

关键词

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(384KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [金恒亮](#)
- [德尼尔W阿姆斯屈隆](#)

#### Abstract

#### Key words

DOI:

通讯作者 金恒亮