

## 生化工程专栏

### 直接偶联法制备配基密度可控的丁基琼脂糖层析介质

冯清正, 孟庆强, 王佳兴, 马光辉, 马润宇, 苏志国

中国科学院过程工程研究所生化工程国家重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以快流速琼脂糖凝胶为基质, 采用直接偶联法制备丁基琼脂糖疏水层析介质. 考察了影响反应的主要因素, 通过四因素三水平正交实验和单因素实验, 确定丁基琼脂糖疏水层析介质的优化反应条件为: 反应温度 45℃, 反应时间 45 min, 催化剂三氟化硼乙醚用量 0.02 mL/g. 在此条件下严格控制琼脂糖凝胶的含水量, 改变丁基缩水甘油醚用量, 制备了不同丁基密度的丁基琼脂糖疏水层析介质. 用不同密度的系列介质考察对牛血清白蛋白的吸附性能, 初步研究了配基密度与吸附性能的关系; 研究了疏水层析介质的机械稳定性和化学稳定性. 结果表明, 其各项性能良好, 具有广阔的应用前景.

**关键词** [疏水层析](#), [丁基琼脂糖层析介质](#), [制备](#), [吸附](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [206114](#)

通讯作者:

作者个人主页: [冯清正](#); [孟庆强](#); [王佳兴](#); [马光辉](#); [马润宇](#); [苏志国](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(198KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“疏水层析, 丁基琼脂糖层析介质, 制备, 吸附”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [冯清正](#)
- [孟庆强](#)
- [王佳兴](#)
- [马光辉](#)
- [马润宇](#)
- [苏志国](#)