

综述与专论

## 一种新的生物分离方法——混合模式吸附层析

姚善泾, 高栋, 林东强

浙江大学化学工程与生物工程学系

收稿日期 2007-3-1 修回日期 2007-5-15 网络版发布日期 2007-8-20 接受日期

摘要

混合模式吸附层析是一种新型的生物分离方法, 其功能配基兼有两种或两种以上的作用模式, 主要为静电和疏水相互作用。在低盐和高盐条件下, 都可以实现对目标物的有效吸附, 具有明显的耐盐吸附的特性, 可避免对料液的额外预处理, 从而提高分离效率, 减少分离成本, 已获得一定的应用。本文对混合模式吸附技术的发展历程、类型及应用现状等进行综述, 以推动该技术的发展和进一步应用。

关键词 [生物分离](#) [层析](#) [混合模式](#) [耐盐吸附](#) [疏水性电荷诱导层析](#) [配基结构](#)

分类号

## Novel technology in bioseparation process—mixed-mode chromatography

YAO Shanjing, GAO Dong, LIN Dongqiang

### Abstract

Mixed-mode chromatography is a new kind of chromatography technology for bioseparation. The special ligand combines two or more interaction modes, commonly hydrophobic and electrostatic interactions. Mixed-mode chromatography can directly capture target protein from moderate-ionic-strength feedstock without the need of dilution or other additives, which certainly improves the process efficiency and reduces the cost of primary recovery in the downstream process. This paper reviews the current advances in mixed-mode chromatography, as well as technical history and some applications. The future development and application areas are also discussed.

**Key words** [bioseparation](#) [chromatography](#) [mixed-mode](#) [salt-independent adsorption](#) [hydrophobic charge-induction chromatography](#) [ligand structure](#)

DOI:

通讯作者 姚善泾 [yaosj@zju.edu.cn](mailto:yaosj@zju.edu.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(713KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“生物分离”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [姚善泾](#)

· [高栋](#)

· [林东强](#)