

反应与分离

新型混合反胶团萃取溶菌酶的平衡行为

刘杨,史清洪,赵黎明,孙彦

天津大学化工学院生物化工系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了由阴离子表面活性剂二-(2-乙基己基)琥珀酸酯磺酸钠(AOT)和非离子表面活性剂聚氧乙烯基(聚合度为4)壬基酚醚(OPE4)组成的一种新型混合反胶团体系及其萃取溶菌酶的平衡行为. 结果表明, 该反胶团体系具有较大的含水量, 且其含水量在较大的表面活性剂配比(0~0.8)范围内维持恒定, 是由静电作用和胶束形态改变共同作用的结果. 无机盐种类和离子强度对上述混合反胶团的含水量有着显著的影响, 继而影响到溶菌酶的萃取率. 它可归结为盐离子对扩散双电层和水化膜斥力的因素所致. 降低pH和提高总表面活性剂浓度均有利于溶菌酶的萃取.

关键词 [混合反胶团](#), [非离子表面活性剂](#), [含水量](#), [无机盐](#), [溶菌酶溶解性](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2004-0163](#)

通讯作者:

作者个人主页: [刘杨](#); [史清洪](#); [赵黎明](#); [孙彦](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (233KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“混合反胶团,非离子表面活性剂,含水量,无机盐,溶菌酶溶解性”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [刘杨](#)
- [史清洪](#)
- [赵黎明](#)
- [孙彦](#)