

外加盐作用形成的正负离子表面活性剂双水相

陈莉;肖进新;马季铭

北京大学化学与分子工程学院,北京 100871

摘要:

癸基三乙基溴化铵-癸基磺酸钠(C10NE-C10SO3)等摩尔混合均相体系(即使在表面活性剂总浓度高达0.2 mol·L⁻¹时仍然可形成稳定的均相溶液)在外加盐NaF、Na2SO4和Na3PO4的作用下可自发分离成两个水相(双水相).研究了该类双水相体系的形成、相行为及其对牛血清蛋白(BSA)的分配,并与普通的正负离子表面活性剂混合双水相体系进行了比较.结果表明,该类双水相体系克服了普通的正负离子表面活性剂混合双水相体系的一些不足,具有一些独特的优点.该类双水相体系的相行为可以通过外加盐进行调控,通过外加盐的种类来调控和优化BSA的分配行为.图1表2参8

关键词: 正负离子表面活性剂混合体系 双水相体系(ATPS) 蛋白质分配

收稿日期 2003-04-11 修回日期 2003-04-29 网络版发布日期 2003-07-15

通讯作者: 肖进新 Email: Xiao Jin-Xin

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

PDF(1241KB)

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

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 正负离子表面活性剂混合体系

▶ 双水相体系(ATPS)

▶ 蛋白质分配

本文作者相关文章

▶ 陈莉

▶ 肖进新

▶ 马季铭