

## 正、负离子表面活性剂混合水溶液的相行为

肖进新,赵国玺

北京大学化学系, 北京 100871

摘要:

通过对 $C_{12}H_{25}N(C_mH_{2m+1})_3Br-C_nH_{2n+1}OSO_3Na$  ( $m=1, 2, 3, 4, n=10, 12$ ) 混合体系相行为的研究, 总结出正、负离子表面活性剂混合体系普遍存在三个浓度区的规律, 即在低浓度与高浓度时为透明均相溶液, 中间浓度区为复相体系. 而且表明, 随极性基体积增大, 混合体系形成均相溶液的能力增加; 在高浓度区, 疏水链长短对混合体系形成均相溶液能力的影响与低浓度区的情况不完全一致, 有时会出现疏水链较短的体系形成均相溶液的能力反而较差的“反常”现象.

关键词: 正、负离子表面活性剂 相行为

收稿日期 1994-10-12 修回日期 1995-02-06 网络版发布日期 1995-09-15

通讯作者: 赵国玺 Email:

### 本刊中的类似文章

1. 卞凤玲;柳明珠;盛芬玲.PNIPA和PDEA在水-甲醇混合溶剂中性质的研究[J]. 物理化学学报, 2004,20(04): 337-343
2. 胡尚林;贾晓非;戴乐蓉.辛基三甲基溴化铵与辛基硫酸钠混合水溶液的相行为[J]. 物理化学学报, 2002,18(10): 920-923
3. 赵国玺;肖进新.正、负离子表面活性剂混合体系的负触变性[J]. 物理化学学报, 1994,10(08): 673-675
4. 黄建滨;赵国玺;姜永才;吴世康.荧光探针研究混合阴阳离子表面活性剂的有序组合体[J]. 物理化学学报, 1993,9(05): 577-580
5. 陆杨燕;夏强;夏勇;马全红;顾宁.载药微乳液相行为的研究[J]. 物理化学学报, 2005,21(01): 98-101
6. 赵国玺,肖进新.十二烷基季铵盐及其与十二烷基硫酸钠混合体系的表面活性[J]. 物理化学学报, 1995,11(09): 785-790
7. 余娟丽 刘守信 房喻 高改玲 王明珍.温度/pH敏感性P(MAA-g-DEAM)共聚物水溶液的相行为[J]. 物理化学学报, 2006,22(05): 579-583
8. 唐世华;黄建滨;王传忠.环境因素对正负表面活性剂体系相行为的影响[J]. 物理化学学报, 2002,18(12): 1071-1075
9. 曹维;刘鑫;张敬畅.聚合物-溶剂-超临界 $CO_2$ 三元体系的相行为[J]. 物理化学学报, 2001,17(08): 757-760
10. 胡尚林;黄龙;戴乐蓉.正、负离子表面活性剂混合体系溶致液晶生成的相行为[J]. 物理化学学报, 2001,17(08): 692-695
11. 赵国玺;阳振乐;朱王步瑶.10-十一烯酸衍生物混合体系的表面化学[J]. 物理化学学报, 1997,13(09): 773-779

扩展功能

本文信息

PDF(1167KB)

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

▶ 相行为

本文作者相关文章

▶ 肖进新

▶ 赵国玺