

酯基Gemini型季铵盐表面活性剂与SDS的相互作用

许虎君;王中才;刘晓亚;吕春绪

江南大学化工学院, 江苏 无锡 214036; 南京理工大学化工学院, 南京 210094

摘要:

研究了酯基Gemini型季铵盐表面活性剂 $[C_m-1H_{2m-1}COOCH_2CH_2(CH_3)_2N^+(CH_2)_n+N(CH_3)_2CH_2CH_2OOCm-1H_{2m-1}] \cdot 2Br^-$ (简称II-m-n, $m=10, 12$; $n=3, 4, 6$)与十二烷基硫酸钠(SDS)的复配体系的相互作用以及无机盐(NaBr)对复配体系表面活性性的影响. 结果发现, 其复配体系具有显著用和降低表面张力的增效作用, 并且II-10-n与SDS的复配体系的增效作用具有等链长效应. II-m-n/SDS复配体系的胶团化协同增效作用随n增大而增强. 混合胶团中II-m-n与SDS的摩尔比均近似为1:1, 显示各复配体系的混合胶团均带中性. 因此NaBr的加入能增强复配体系的表面活性和促进混合

关键词: 酯基Gemini型季铵盐表面活性剂 十二烷基硫酸钠 复配体系 混合胶团

收稿日期 2005-09-05 修回日期 2005-11-20 网络版发布日期 2006-04-10

通讯作者: 许虎君 Email: xu6209@163.com

本刊中的类似文章