

4

用光谱探针体研究非光谱物质与生物大分子结合作用：十二烷基苯磺酸钠/灿烂甲酚蓝/蛋白质反应体系

沈荣,郑立新,郜洪文

1. 安徽大学化学化工学院, 安徽 合肥 230039; 2. 安徽纺织职业技术学院基础部, 安徽 合肥 230051

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 选择灿烂甲酚蓝(BCB)作为光谱探针体,应用微表面吸附-光谱修正(MSASC)技术,研究了十二烷基苯磺酸钠(SDBS)与3种蛋白质(BSA:牛血清蛋白,OVA:卵清蛋白,Mb:肌红蛋白)的结合反应.在pH=2.81的酸性介质中,BCB-SDBS和SDBS-蛋白质反应符合Langmuir等温吸附.通过折点法验证产物的表征数据.实验表明研究体系中生成了结合物,并考察了温度、盐度对结合溶液的影响,测定了产物结合常数等.

关键词 [MSASC技术](#); [折点方法](#); [蛋白质组装](#); [Langmuir吸附](#); [灿烂甲酚蓝](#); [十二烷基苯磺酸钠](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2034-008](#)

通讯作者:

作者个人主页: 沈荣;郑立新;郜洪文

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (226KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“MSASC技术; 折点方法; 蛋白质组装; Langmuir吸附; 灿烂甲酚蓝; 十二烷基苯磺酸钠”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [沈荣](#)

· [郑立新](#)

· [郜洪文](#)