

Triton X-100对血红蛋白/利巴韦林/H₂O体系中血红蛋白性质和药物释放的影响

刘天晴

扬州大学化学化工学院, 江苏 扬州 250002

摘要:

通过紫外光谱、荧光光谱、zeta电位、电导率、高效液相色谱和影像分析等方法研究了Triton X-100对血红蛋白/利巴韦林/H₂O体系中血红蛋白性质和药物控制释放的影响. 研究表明, 随着Triton X-100浓度的增大, 荧光强度、荧光偏振、zeta电位和蛋白的形貌均发生较大的变化, Triton X-100能使增溶定位在蛋白表面中的利巴韦林逐渐游离出来. 当Triton X-100浓度大于 1×10^{-5} mol·L⁻¹时, Triton X-100与血红蛋白的作用占主导地位, 血红蛋白开始明显变性. 少量Triton X-100能保护蛋白免受药物的影响.

关键词: 血红蛋白 性质 利巴韦林 控制释放 Triton X-100

收稿日期 2007-09-21 修回日期 2007-11-29 网络版发布日期 2008-02-27

通讯作者: 刘天晴 Email: tqliu@yzu.edu.cn

本刊中的类似文章

1. 李玉平; 曹宏斌; 张懿. 血红蛋白在碳纳米管修饰碳糊电极上的直接电化学行为[J]. 物理化学学报, 2005, 21(02): 187-181
2. 高筱玲; 郭彦; 田燕妮; 赵健伟. 表面活性剂与血红蛋白的作用对转移电子数的影响[J]. 物理化学学报, 2007, 23(08): 1178-1182
3. 孙伟; 高瑞芳; 王丹丹; 焦奎. 血红蛋白在离子液体[BMIM]PF₆碳糊电极上的直接电化学[J]. 物理化学学报, 2007, 23(08): 1247-1251
4. 马林, 魏志强, 黄爱民, 杨华, 何维仁, 林瑞森. 光谱法研究尿素对水溶液中血红蛋白构象的影响[J]. 物理化学学报, 2009, 25(09): 1816-1822

扩展功能

本文信息

PDF(602KB)

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

▶ 血红蛋白

▶ 性质

▶ 利巴韦林

▶ 控制释放

▶ Triton X-100

本文作者相关文章

▶ 刘天晴