

引用信息: Feng Ying, Liu Yi, Xie Chang-Li, Qu Song-Sehng, Yue Zhi-Feng, Feng Chang-Jian, Shen Hao-Yu, Zhang Xiang-Cai. Acta Phys. -Chim. Sin., 1996, 12(03): 229-234 [冯英, 刘义, 谢昌礼, 屈松生, 乐芝凤, 冯长建, 沈昊宇, 张香才. 物理化学学报, 1996, 12(03): 229-234]

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

Schiff碱药物与细菌作用的半抑制量比较研究

冯英, 刘义, 谢昌礼, 屈松生, 乐芝凤, 冯长建, 沈昊宇, 张香才

武汉大学化学系, 武汉 430072|华中师范大学化学系, 武汉 430070

摘要:

用微量热法测定了金黄色葡萄球菌和产气杆菌分别与十一种Schiff碱药物作用的热谱曲线, 根据热谱曲线计算了细菌生长的速率常数 k , 建立了 $k \sim c$ 关系式, 而在获得的Schiff碱药物对细菌作用的半抑制量 $c_{1/2}$ 的基础上, 通过对半抑制量大小的比较, 分别对配体相同金属离子不同、金属离子相同药物与细菌的作用以及同一药物与不同细菌作用的情况做了较深入的讨论. 发现: 同一药物对不同的菌种其药效作用不同, 反映了菌种间的差异; 同一菌种药物不同药效作用也不同, 反映了药物结构上的差异等信息.

关键词: 半抑制量 Schiff碱药物 微量热学 金黄色葡萄球菌 产气杆菌

收稿日期 1995-07-07 修回日期 1995-09-04 网络版发布日期 1996-03-15

通讯作者: 屈松生 Email:

本刊中的类似文章

1. 冯英;刘义;谢昌礼;屈松生;乐芝凤;冯长建;沈昊宇;张香才. *D*-氨基葡萄糖Schiff碱及其金属配合物的抗菌活性[J]. 物理化学学报, 1996,12(08): 746-750
2. 侯安新;屈松生;黄伟国;刘义. 两种稀土卟啉配合物与大肠杆菌作用的微量热研究[J]. 物理化学学报, 2003,19(02): 134-138