

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,
undefined - undefined 页

题目: 铁核结构对马脾铁蛋白释放铁动力学的影响

作者: 黄河清, 林庆梅, 肖志群, 陈晶, 曾骥, 童丽

厦门大学生物学系; 厦门大学固体表面物理化学国家重点实验室; 厦门大学
环境科学研究中心厦门 361005

摘要: 建立 H^+ 参与马脾铁蛋白释放铁的动力学方程。 H^+ 以1/2级反应方式参与铁蛋白释放铁核表层的铁。在酸性介质(pH 6.5)中, 铁蛋白释放铁的总平均速率($332 Fe^{3+}/HSF \cdot min$)比在碱性介质(pH 8.0)中释放铁的总平均速率($73 Fe^{3+}/HSF \cdot min$)高4.6倍。铁蛋白的铁核结构和外加的磷酸盐均能影响该蛋白释放铁的速率, 但并不改变其反应级数。

关键词: 马脾铁蛋白; 反应级数; 铁核结构; 动力学方程; 磷酸盐

这篇文章摘要已经被浏览 18 次, 全文被下载 8 次。

[下载PDF文件 \(268240 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>

《昆虫学报》版权所有© 2005