

[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: 声化学诱导艾氏腹水瘤细胞凋亡机制初探

作者: 刘全宏 刘书媛 齐浩 王攀 汤薇 张坤 代乐 史秀超  
陕西师范大学生命科学学院, 西安 710062

摘要: 本研究采用频率1.43 MHz, 声强3 W/cm<sup>2</sup>的高频聚焦超声处理艾氏腹水肿瘤细胞, 研究超声激活血卟啉诱导艾氏腹水肿瘤细胞凋亡的途径及其与癌细胞内的氧自由基之间的关系。通过细胞免疫组织化学方法检测与癌细胞凋亡相关的Bax, 细胞色素c和caspase-3蛋白的动态表达, 黄嘌呤氧化酶法检测超氧化物歧化酶活性变化, 硫代巴比妥酸法检测膜脂质过氧化物的含量。结果发现: 超声加血卟啉处理1 h, 癌细胞胞浆中的三种促凋亡蛋白表达增多, 3 h时表现为高表达; 处理1 h的癌细胞, 超氧化物歧化酶活性下降, 膜脂质过氧化物增多。研究结果表明: 超声激活血卟啉诱导艾氏腹水肿瘤细胞凋亡可能通过线粒体途径, 且与癌细胞受损后产生的氧自由基有关[动物学报51(6): 1073 - 1079, 2005]。

关键词: 超声 血卟啉 艾氏腹水瘤 细胞凋亡 线粒体

通讯作者: 刘全宏 (E-mail: [lshaof@snnu.edu.cn](mailto:lshaof@snnu.edu.cn))。

这篇文章摘要已经被浏览 639 次, 全文被下载 276 次。

[下载PDF文件 \(944087 字节\)](#)

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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>