



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



昆明动物所发表两栖动物活性多肽发掘与利用的综述文章

文章来源: 昆明动物研究所 发布时间: 2015-03-09 【字号: 小 中 大】

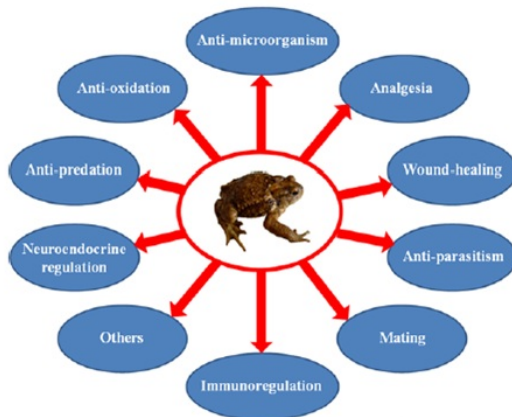
我要分享

两栖动物皮肤裸露, 他们常常受到生物因子或者非生物因子的侵袭(如微生物、寄生虫、猎食者、辐射及其他物理伤害), 两栖动物皮肤中含有大量的活性多肽对应对环境威胁具有重要作用。

中国科学院昆明动物研究所研究员赖仞领导的天然药物功能蛋白质组学学科组长期从事两栖动物与环境相互作用的分子机制及两栖动物活性多肽发掘与利用的研究, 获得了众多研究成果, 如首次在两栖动物中发现基因编码的神经毒、抗氧化多肽、凝集素、皮肤修复肽、表皮生长因子释放肽等, 该课题组从两栖动物皮肤中发掘了超过40个新的活性多肽家族, 包括了400个以上多肽成员。这些成果不仅解析了两栖动物环境适应、复杂性状的物质基础和分子机制, 同时也提供了大量具有应用前景的功能分子资源。

最近Chemical Reviews 发表了该课题组的综述文章The chemistry and biological activities of peptides from amphibian skin secretions, 2015, 115:1760-846。该文得到了评审专家的高度评价, 他们在评语中提到, “本文俨然是该领域的百科全书, 该文也是天然活性多肽发掘和功能研究的范本, 同时也全面揭示了两栖动物环境适应的物质基础和分子机制”。

该研究工作得到了科技部、中科院和云南省科技厅的支持。



(责任编辑: 叶瑞优)



热点新闻

中科院与北京市推进怀柔综合性...

发展中国家科学院第28届院士大会开幕 14位大陆学者当选2019年发展中国家科学... 青藏高原发现人类适应高海拔极端环境最... 中科院举行离退休干部改革创新形势... 中科院与铁路总公司签署战略合作协议

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【北京卫视】北京市与中科院领导检查怀柔科学城建设进展 巩固院市战略合作机制 建设世界级原始创新承载区

专题推荐

