



昆明动物所首次发现两栖动物Cathelicidin抗菌肽

文章来源：昆明动物研究所

发布时间：2012-02-14

【字号：小 中 大】

抗菌肽是先天免疫的重要组成部分。抗菌肽由于其不易导致微生物耐药而成为新型抗感染药物研究的热点。

中国科学院昆明动物研究所赖仞研究员领导的团队在抗菌肽的发掘和利用方面作了大量的工作，识别了500种以上的抗菌肽。Cathelicidin和Defensin是脊椎动物中的两类最主要的抗菌肽。Cathelicidin在鱼、爬行动物、鸟以及哺乳动物中都有发现，但一直没有在两栖动物中被发现。

最近，该研究团队在赖仞研究员的指导下从棕点湍蛙皮肤中识别了一新的Cathelicidin抗菌肽，这也是世界上首次发现的两栖动物Cathelicidin抗菌肽。该发现填补了脊椎动物Cathelicidin系统进化上的空缺。

该研究结果发表于 *Amino Acids*. 2011 Oct 19. [Epub ahead of print], 题目是 *Amphibian cathelicidin fills the evolutionary gap of cathelicidin in vertebrate*.

打印本页

关闭本页