



昆明动物所发现同时具有抗菌和蛋白酶抑制活性的双功能多肽是蛙科动物皮肤的共有防御分子

文章来源: 昆明动物研究所

发布时间: 2012-02-14

【字号: 小 中 大】

两栖动物皮肤是其接触外界的第一道防线,其皮肤中含有大量的防御性功能物质。抵抗微生物感染是两栖动物皮肤的最重要功能之一。

最近,中国科学院昆明动物研究所赖仞研究员领导的团队从5种蛙科动物皮肤中识别了具有共同结构域的一类双功能多肽,他们同时具有抗菌和蛋白酶抑制活性,这些多肽含有17-20个氨基酸,在他们的C-末端具有保守的结构域(GCWTKSXXPKPC)。

这些结果表明,这类双功能多肽很可能是蛙科动物先天免疫的重要成分。此外,具有蛋白酶抑制活性的抗菌肽的发现对于研发临床用、高稳定性抗感染药物具有重要的意义。

该研究结果发表于 *Amino Acids*. 2011 Sep 17. [Epub ahead of print], 题目是 *Bi-functional peptides with both trypsin-inhibitory and antimicrobial activities are frequent defensive molecules in Ranidae amphibian skins*.

打印本页

关闭本页