

## 成都生物所发明景东臭蛙抗菌肽及其制备方法

文章来源：成都生物研究所

发布时间：2013-06-06

【字号：小 中 大】

近日，中科院成都生物研究所“一种景东臭蛙抗菌肽及其制备方法和用途”获国家知识产权局发明专利。

抗菌肽具有分子量小、水溶性好、抗原性低、稳定性高等特点，尤其具有不易产生耐药性，是取代抗生素的最佳选择。两栖动物有自己的一套先天免疫系统，其核心就是抗菌肽，两栖动物皮肤已经被认为是生物活性多肽和生物胺的巨大储存库，其皮肤中含有大量的生物活性分子，是天然的药物资源库。景东臭蛙隶属两栖纲无尾目蛙亚科臭蛙属中的云南臭蛙种，分布于云南、广西，其皮肤具有较好的抗菌活性。

成都生物所科研人员通过粗提物的获取、凝胶过滤柱层析、阳离子交换柱层析、反相柱层析、反相HPLC柱层析等综合分离纯化技术，从景东臭蛙皮肤中分离纯化出了一种抗菌肽，它是一种单链多肽，由24个氨基酸组成，取名为景东臭蛙抗菌肽，它对多种细菌，尤其对耐甲氧西林凝固酶阴性葡萄球菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、产超广谱β内酰胺酶大肠埃希菌、耐酶抑制剂的β内酰胺酶大肠埃希菌、产I型β内酰胺酶阴沟肠杆菌及野生型大肠埃希菌和金黄色葡萄球菌等几种常见的耐药菌具有很好的抗性，可用于制造抗菌药物或抗菌剂。

[打印本页](#)
[关闭本页](#)