

研究论文

大蹼铃蟾皮肤膜联蛋白 II 相关蛋白的分离纯化及活性

张杰<sup>1, 2</sup>, 韦双双<sup>1</sup>, 张勇<sup>1</sup>, 张英霞<sup>1</sup>, 李文辉<sup>1</sup>

1. 中国科学院昆明动物研究所 毒素研究室 云南 昆明 650223 2. 中国科学院研究生院 北京 100039

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 通过阴离子交换、凝胶过滤和阳离子交换层析, 从大蹼铃蟾皮肤中纯化到一个表观分子量为33 kDa的单链蛋白。N-末端序列比较分析显示, 该蛋白与来自非洲爪蟾、红色原鸡和人膜联蛋白 II 的N-末端序列相同的氨基酸分别占70%、64%和56%。该蛋白具有以钙依赖的方式抑制专一性血小板膜糖蛋白VI受体激动剂——Stejnulxin诱导洗涤人血小板聚集的生物学功能, 最大抑制率达48%。结合其N-末端序列BLAST搜索结果及其活性的钙依赖性, 推测该蛋白是与膜联蛋白 II 相关的一类蛋白质。

**关键词** [两栖类](#) [膜联蛋白 II](#) [大蹼铃蟾](#) [血小板](#) [Stejnulxin](#)

**分类号** [Q959.5; Q51](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [张杰<sup>1, 2</sup>](#); [韦双双<sup>1</sup>](#); [张勇<sup>1</sup>](#); [张英霞<sup>1</sup>](#); [李文辉<sup>1</sup>](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(299KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“两栖类”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张杰](#)
- [韦双双](#)
- [张勇](#)
- [张英霞](#)
- [李文辉](#)