



昆明动物所昆虫天然药物功能蛋白质合作研究再获进展

文章来源: 昆明动物研究所

发布时间: 2011-06-14

【字号: 小 中 大】

牛虻(中药材名虻虫)为专性吸血昆虫,也是传统的抗血栓中药材,在多种抗血栓中成药生产中被用作原料。近年来,中国科学院昆明动物研究所赖仞研究员领导的课题组围绕牛虻成功吸血的分子机制和发挥抗血栓的物质基础等问题对其开展了较为系统的研究,从牛虻唾液腺中识别了多种功能活性蛋白或多肽(*MCP* 2008, 7:582-90; *MCP* 2009, 8:2071-9; *Dev Comp Immunol* 2008;32:1242-7; *Toxicon* 2010;55:45-51; *Allergy* 2011, 66:101-9)。

最近,该课题组与美国国立卫生研究院(NIH)的Jose教授和Ivo博士合作,从牛虻唾液腺中识别了一类新型去整合素家族蛋白,该蛋白通过作用于膜受体aIIb β 3以及aV β b从而显著地抑制血小板聚集和抑制血管生成。

该工作提供了一类新型的抗血栓或血管生成抑制剂类抗肿瘤药物候选分子。

此项工作目前已正式发表于*Thromb Haemost.* (2011;105:1032-45),研究得到了国家自然科学基金项目和科技部973项目的经费支持。

打印本页

关闭本页