

您当前的位置： 首页 » 院所新闻 » 科研进展 » 正文

我科学家发现蜂王浆中13种新蛋白和25种糖蛋白

文章来源：中国农业科学院蜜蜂研究所

作者：韩宾

点击数： 次

发布时间：2014-03-03

【字体：大 中 小】

近日，中国农业科学院蜜蜂研究所李建科研究团队通过对蜂王浆蛋白组和糖蛋白质组研究，在蜂王浆中发现了13种新蛋白和25种糖基化修饰蛋白（糖蛋白），这是继2011年该团队在蜂王浆中发现19种蛋白后的又一研究突破，这些新发现的蛋白主要与保健功能相关。相关研究结果发表在2月16日的《BMC Genomics》上。

鉴定蜂王浆中的功能蛋白是世界共同关注的热点，2012年日本东京大学利用蛋白质组学在蜂王浆中发现9种新蛋白。迄今为止，中国农科院蜜蜂研究是在蜂王浆发现新蛋白最多（32种）的团队。糖蛋白是在蛋白质的侧链上加上糖链，进而对蛋白质发挥功能具有至关重要的作用，如细胞粘附、细胞生长和分化、免疫等。李建科研究团队利用糖蛋白质组学的研究方法，在蜂王浆25种蛋白中鉴定到53个糖基化位点，其中42个位点为首次报道，也是目前全球鉴定蜂王浆糖基化位点最多的团队。这些研究成果为深入、系统地揭示蜂王浆蛋白功能迈出了重要一步，也为通过糖基因工程技术生产具有生物活性和功能成分的蛋白产品提供了理论基础。

相关链接：<http://www.biomedcentral.com/1471-2164/15/135/abstract>

相关文章

- ▶ 中美科学家首次发现一种能感染蜜蜂的植物病毒
- ▶ 饲料所发现光照调控对肉仔鸡肌肉生长机理的影响
- ▶ 牧医所科学家发现鸡肉品质相关新基因
- ▶ 蜜蜂蛋白质组研究取得系列创新成果
- ▶ 蜂资源高效利用技术与产业化开发成果显著

