



[主站首页](#) | [综合信息](#) | [科技动态](#) | [烟草农业](#) | [战略性课题](#) | [国外烟草](#) | [专题报道](#) | [电子刊物](#)
[工商资讯](#) | [文献数据库](#) | [科技成果](#) | [科学数据库](#) | [数字图书馆](#) | [烟草科技](#) | [政策法规](#) | [烟草标准](#)

您的位置：[首页](#) > [综合信息](#) > [科技动态](#) > [正文](#)

关键字：



搜索范围：

站内检索



中国农业科学院烟草研究所

在烟草表观遗传学研究方面取得重要进展

2017-06-14 来源：中国农业科学院烟草研究所网站 阅读次数： 418

近日，中国农业科学院烟草研究所烟草病虫害防控科研团队在烟草表观遗传学研究方面取得新进展，发现蛋白质巴豆酰化参与细胞的碳代谢、光合作用、蛋白质合成、折叠与降解以及染色体的组装等多种生物学进程。相关研究成果于2017年6月7日在国际著名杂志《科学通报》(*Scientific Reports*)》(IF=5.228)上在线发表。

表观遗传学是研究在基因的核苷酸序列不发生改变的情况下，基因表达发生可遗传变化的一门遗传学分支学科。从分子生物学角度讲，就是研究核酸的转录后修饰和蛋白质的翻译后修饰，其中就包括组蛋白的巴豆酰化。之前国际上对于蛋白质的巴豆酰化研究，主要局限于其在激活基因表达过程中的机理研究。

科技动态

- “基于晃动筛分的烟草加工用烟梗与梗头二级筛分装置”发明专利获公开
- “一种烟草原料中中性致香成分的萃取方法及其应用”发明专利获公开
- “一种降低烟气中苯酚释放量的复配添加剂及其制备方法和应用”发明专利获公开

访问排行

山东农业大学在烟草农业大数据平台建设上
山东农业大学在烟草分子标记大数据平台建设
特 别 通 知
2011年科技司工作总结及2012年主要工作思路
中国烟草科教网服务与收费规定
印度人为什么既不喝酒也不抽烟

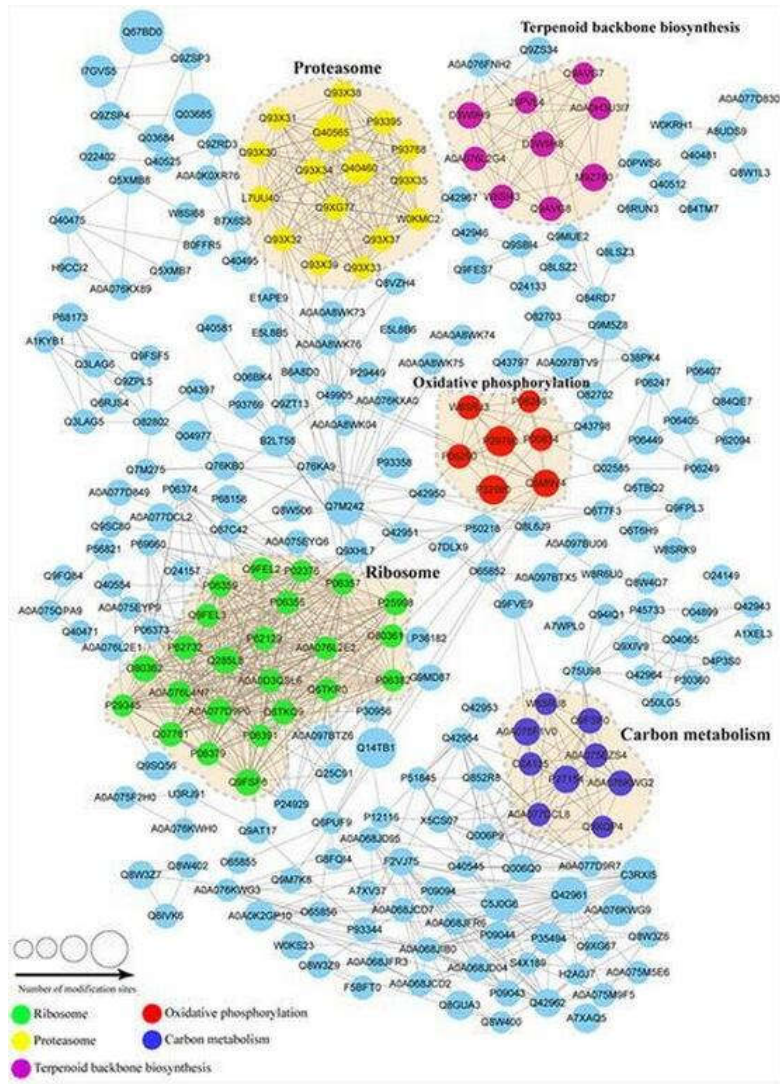
烟草病虫害防控科研团队利用高质量的巴豆酰化修饰泛抗体，将烟草细胞内发生巴豆酰化的蛋白质组进行富集，通过LC-MS/MS共鉴定到637个发生巴豆酰化的蛋白质。研究表明，这些蛋白参与细胞的碳代谢、光合作用、蛋白质合成、折叠与降解以及染色体的组装等多种生物学进程。本研究成果为后期深入解析环境因子在植物病毒致害机理中的调控作用和提升烟草内在抗性方面奠定理论基础。

该研究以烟草所为第一完成单位，孙航军博士生为此文的第一作者，王凤龙研究员和杨金广副研究员为通讯作者。该研究得到烟草绿色防控重大专项、中国农业科学院科技创新工程的资助。

《烟草科技》英文版征稿启事

中国烟草总公司郑州烟草研究院2017年招聘
永恒的责任和使命——写在中国烟草总公司
科技日报社在京召开科技人才评价座谈会





(作者：植物保护研究中心 杨金广)

【大 中 小 打印 关闭网页】

建议使用：IE6.0以上版本 分辨率 1024×768 浏览 未经许可，本网站包括图像、图标、文字在内的所有数据不得复制
版权所有：本网站由国家烟草专卖局科技司主管、中国烟草总公司郑州烟草研究院主办、中国烟草科技信息中心承办



豫ICP备05011121号