

希望中国科学院不断出创新成果、出创新人才、出创新思想，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——习近平总书记2013年7月17日在中国科学院考察工作时的讲话

高级

首页 新闻 机构 科研 院士 人才 教育 合作交流 科学普及 出版 信息公开 专题 访谈 视频 会议 党建 文化

您现在的位置： 首页 > 科研 > 科研进展

武汉植物园 “一种调控植物类黄酮合成的基因及应用” 获国家发明专利授权

文章来源：武汉植物园

发布时间：2014-03-24

【字号： 小 中 大 】

3月6日，由中国科学院武汉植物园“百人计划”入选者、比较功能基因组学学科组学科带头人王瑛研究员和王文俊、孙伟、吕海燕助理研究员共同发明的“一种调控植物类黄酮合成的基因及应用”（ZL201310062733.3）获国家发明专利授权。

该发明属于植物基因工程和生物技术领域，其发明公开了一种调控植物类黄酮合成的基因及应用，以箭叶淫羊藿叶片总RNA反转录得到的cDNA为模版，经过PCR得到一条长为233bp的片段，其与类黄酮相关的R2R3-MYB基因有很高的同源性，通过RACE技术获得了其全长cDNA序列，并命名为EsMYBA1基因，其序列为SEQIDNO.1所示。EsMYBA1基因编码一种R2R3-MYB转录因子，与其它的控制类黄酮合成途径的MYB调控基因有着50%左右的同源性，通过基因工程技术提高EsMYBA1基因的表达量能够诱导类黄酮相关基因的表达，促进花青素的合成与积累。

打印本页

关闭本页