

思特进科技发展有限公司 植物亚细胞定位

产品名称	思特进科技发展有限公司 植物亚细胞定位
公司名称	武汉思特进科技发展有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省武汉市洪山区关山大道299号世达中心二楼
联系电话	15002786799 15002786799

产品详情

武汉思特进科技发展有限公司成立于2007年，是一家以实验技术研发、实验产品研发、日化产品研发、实验项目承接为一体的高新技术公司；公司实验中心有分子生物学平台、细胞平台、光镜平台、植物组培平台、原核蛋白表达平台、日化产品生产平台；可以开展各类动、植物、细菌、细胞等生物实验。

柑橘童期长达8年以上，严重阻碍了遗传育种进展，因此缩短童期有着十分重要的意义。作为柑橘类落叶果树，枳/早实枳与大多数落叶的草本植物相似，需要经过冬季低温诱导(春化作用)才能开花。FLOWERING LOCUS C(FLC)是草本植物春化途径关键基因。冬性一年生植物在秋季萌发，在冬季前由于FLC高水平表达导致成花受到抑制，在冬季时由于低温春化作用导致体内FLC的表达量降低，并拥有在春天成花的能力。本实验室前期从枳中分离了FLC同源基因Pt FLC，发现Pt FLC在不同发育时期存在选择性剪切，并分离出了五个转录本，这种调控方式与草本植物不同。为研究Pt FLC在枳/早实枳发育中的作用，本研究分别构建了Pt FLC四个转录本Pt FLCv1、Pt FLCv2、Pt FLCv3和Pt FLCv5的超表达融合载体35S::Pt FLC-GUS与35S::Pt FLC-EGFP，以期获得带有标记蛋白的转基因早实枳，进而对Pt FLC功能进行研究。

武汉思特进科技发展有限公司成立于2007年，是一家以实验技术研发、实验产品研发、日化产品研发、实验项目承接为一体的高新技术公司；公司实验中心有分子生物学平台、细胞平台、光镜平台、植物组培平台、原核蛋白表达平台、日化产品生产平台；可以开展各类动、植物、细菌、细胞等生物实验。

蒙古冰草(*Agropyron mongolicum* Keng)是禾本科冰草属小麦族多年生草本植物，不仅具有极高的饲用价值，而且具有很强的抗逆性，富含大量的抗旱、抗寒、耐盐基因，植物亚细胞定位，可以为牧草及近缘种作物(水稻、小麦、玉米等)的抗性改良及新品种选育提供宝贵的资源。本研究分离出蒙古冰草MwLEA3基因并进行了功能验证，并得到了蒙古冰草类反转录转座子。

武汉思特进科技发展有限公司成立于2007年，是一家以实验技术研发、实验产品研发、日化产品研发、实验项目承接为一体的高新技术公司；公司实验中心有分子生物学平台、细胞平台、光镜平台、植物组培平台、原核蛋白表达平台、日化产品生产平台；可以开展各类动、植物、细菌、细胞等生物实验。

柑橘溃疡病是由地毯草黄单胞柑橘致病变种(*Xanthomonas axonopodis* pv.citri, Xac)引起的一种病害，可影响大部分的商业柑橘栽培品种，造成严重的经济损失。选育优质抗病品种是解决该病害问题的根本途径，其中，利用基因工程将抗病基因导入栽培品种是解决柑橘病害的一条快速而有效的途径。WRKY转录因子和病程相关蛋白(pathogenesis-related proteins, PRs)在植物抗病信号调控途径中起着重要作用。本研究根据柑橘溃疡病高感品种纽荷尔脐橙(*Citrus sinensis*(L.)Osbeck)和高抗品种四季橘(*Citrus madurensis*)受溃疡病侵染后的转录组数据，筛选了在这两个品种中表达差异显著的24个WRKY和4个PR基因进行研究，在此基础上，详细研究了4个WRKY基因和2个PR1基因在柑橘溃疡病抗性中的功能和作用。具体研究结果如下:1.候选基因的生物信息学分析了Cs WRKY22、Cs WRKY50、Cs WRKY72-1、Cs WRKY72-2、和Cs PR1-1、Cs PR1-2的编码序列，ORF分别为921bp、480bp、1809bp、1767bp、501bp和480bp。用MEGA5.2软件分析其与其他植物同家族蛋白氨基酸序列的亲缘关系，并构建进化树。发现Cs WRKY22与可可WRKY29，Cs WRKY50与枣WRKY50，Cs WRKY72与可可WRKY72，Cs PR1-1与可可PR-1，Cs PR1-2与龙眼PR-1的亲缘关系最近。

思特进科技发展公司-植物亚细胞定位由武汉思特进科技发展有限公司提供。武汉思特进科技发展有限公司(www.stbio.com.cn)是从事“动植物，细菌，细胞生物实验”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供优质的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：夏经理。