

植物亚细胞定位 武汉思特进

| | |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 植物亚细胞定位 武汉思特进 |
| 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。

植物细胞壁抗降解屏障是限制秸秆生物质资源化高效转化利用的关键因素，而木质纤维素的阿魏酸化是禾本科植物细胞壁抗降解屏障形成的重要分子基础。植物阿魏酰基转移酶(Feruloyl transferase)是负责将阿魏酸从阿魏酰CoA转移至阿拉伯木聚糖分子上的关键酶之一，在阿拉伯木聚糖与木质素的连接上起到关键作用，与植物细胞壁抗降解屏障的形成关系十分密切，因此对阿魏酰基转移酶基因开展研究将可以为禾本科能源植物开发利用以及农作物秸秆的再生利用提供新的思路。本文对禾本科模式植物二穗短柄草(*Brachypodium distachyon*)中的一个可能的阿魏酰基转移酶基因Bra1进行研究，其主要研究结果如下:1.以二穗短柄草成熟茎组织mRNA为材料，采用RT-

PCR技术得到了Bra1(5g14720)基因的全长cDNA序列，其序列大小为1369 bp，生物信息学分析表明该基因的开放阅读框(ORF)编码443个氨基酸残基，其编码蛋白质的理论分子质量为48.45 kDa。进一步的基因原核表达以及蛋白质谱分析也表明该基因的开放阅读框能正确编码一个BAHD酰基转移酶蛋白，其分子量大小与理论值基本一致。2.Bra1编码蛋白的氨基酸序列中包含有BAHD酰基转移酶家族特有的HXXXD功能区以及DFGWG保守结构域，说明Bra1基因是BAHD酰基转移酶基因家族的一个成员。

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。

以向日葵无菌苗的子叶节为外植体，通过农介导法，对其遗传转化条件进行了研究，植物亚细胞定位，

建立了向日葵子叶节农介导的遗传转化体系.结果表明：在农浸染前（浸染浓度为OD600=0.6）进行2 d的预培养、浸染8 min的外植体在MS + 1.2 mg/L 6-BA + 0.03 mg/L IAA的培养基上转化效率较高.PCR检测初步证明，LycB基因已整合到向日葵再生植株中。

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。

植物亚细胞定位-武汉思特进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）位于湖北省武汉市江夏区高新四路40号葛洲坝。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前思特进在办公、文教项目合作中享有良好的声誉。思特进取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。思特进全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。