

洋葱亚细胞定位 思特进

产品名称	洋葱亚细胞定位 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。

多胺作为一种多聚阳离子，在基因表达、蛋白活性等多层面调节细胞功能。多胺转运蛋白能够特异性介导多胺类物质跨膜运输，在调节多胺浓度、调控抗性基因表达、维持mRNA水平、增强植物抗逆性等方面具有重要功能。目前，已知拟南芥(*Arabidopsis thaliana*)LHR1基因编码质膜多胺转运蛋白AtPUT3，控制多胺的吸收，参与植物热胁迫早期反应中的分子调控过程，但水稻中(*Oryza sativa*)，多胺参与植物热胁迫早期反应的具体分子机制尚不明确。通过序列对比，发现水稻Os02g47210和Os03g37984是拟南芥AtPUT3的功能同源基因。为了初步阐明水稻多胺转运蛋白LHR1在热胁迫早期防御反应及提高植物耐热性上的功能，本研究利用生物信息学、生化与分子生物学实验、遗传学等手段对水稻LHR1同源基因的功能进行初步研究，结果如下:1.了水稻OsLHR1(Os03g37984.1、2、3和Os02g47210)基因全长CDS，并对该基因编码的蛋白质进行有效的生物信息学分析，结果显示:Os03g37984有5种不同的剪切方式，编码5种OsPUT3蛋白。

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。

几丁质酶(chitinase)是一种能够将几丁质水解成N-乙酰葡糖胺的糖苷酶，广泛存在于植物细胞中，是抗真菌防卫反应体系的重要组成部分.该文深入分析了1种三七几丁质酶基因PnCHI1的功能.构建PnCHI1的亚细胞定位载体，转入洋葱表皮细胞中瞬时表达，在激光扫描共聚焦显微镜下发现PnCHI1定位于细胞壁中.构建PnCHI1的原核表达载体，诱导并纯化获得重组蛋白，体外平板抑菌实验结果显示PnCHI1原核重组

蛋白对尖孢镰刀菌、茄腐镰刀菌、轮枝镰刀菌3种三七根腐病菌的菌丝生长具有很强的抑制活性.采用反向遗传学技术验证PnCHI1的功能,通过根癌农介导将PnCHI1转入中过量表达.qRT-PCR分析结果表明PnCHI1在T2代转基因中大量表达,同时叶片接种实验显示PnCHI1转基因对茄腐镰刀菌的抗性增强明显.结论:PnCHI1是定位于细胞壁的几丁质酶,体外能抑制几种三七根腐病真菌,在过表达大大提高了对茄腐镰刀菌的抗性,推测PnCHI1是三七中参与根腐病防卫反应的重要抗病基因.

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。

植物中,洋葱亚细胞定位,WRKY转录因子家族成员众多,近年来成为植物分子生物学的研究热点。由于其编码蛋白的N-端具有高度保守的WRKYGQK氨基酸残基序列,人们将其命名为WRKY。其保守的WRKY结构域能与下游基因启动子W-box特异性结合,从而调控下游基因的表达水平。目前,诸多研究结果表明,WRKY转录因子在植物中参与生物胁迫、非生物胁迫、种子发育、种子休眠与萌芽、形态建成、衰老等方面的表达调控。前人研究表明,拟南芥转录因子AtWRKY70的表达水平受水杨酸诱导,与该信号途径当中的抗病反应相关联。与野生型相比,超量表达AtWRKY70的拟南芥植株对青花菜褐茎病(*Hyaloperonospora parasitica*)、假单胞菌(*Pseudomonas syringae*)等真菌病表现出了更强的抗性,而对欧文氏软腐菌(*Erwinia amylovora*)等细菌病则更敏感。同时发现,AtWRKY70对植物的衰老起负调控作用。序列对比分析表明,在杨树当中,PtWRKY89与AtWRKY70高度同源,然而,对于PtWRKY89生物学功能的研究至今尚未报道。本中,我们首先了PtWRKY89基因,并对其进行了组织表达分析及亚细胞定位,进一步构建载体转化毛白杨,在转基因植株中分析了该转录因子在病害胁迫生理过程中的调控作用。

洋葱亚细胞定位-思特进(在线咨询)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)在办公、文教项目合作这一领域倾注了无限的热忱和热情,思特进一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场,衷心希望能与社会各界合作,共创成功,共创辉煌。相关业务欢迎垂询,联系人:夏经理。