

植物亚细胞定位 思特进科技发展公司

产品名称	植物亚细胞定位 思特进科技发展公司
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。

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。

磷(Phosphorus, 植物亚细胞定位, P)是植物生长发育必需的大量营养元素之一，广泛地参与到植物体内的能量转移、信号转导、光合作用等过程。它还是许多生物大分子如核酸、磷脂和含磷蛋白酶类的重要组成部分。然而，由于P在土壤中被固定和沉淀，且植物从土壤中吸收的主要是无机态正磷酸盐(Phosphate, Pi)，故相对于其他营养元素，P在土壤中的移动性和有效性均很低，其也因此常常成为农田及自

然生态系统中植物生长的主要限制因子之一。植物在漫长的进化过程中发展出了一套适应缺磷环境的形态变化及生理生化方面的机制，包括根系构型的改变、酸性磷酸酶、RNA酶及有机酸的分泌、与丛枝菌根真菌(AMF, Arbuscular Mycorrhizal Fungi)形成共生体系等等。

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。

本研究旨在通过对根癌农侵染洋葱表皮细胞的条件进行优化，从而建立一种新的瞬时表达系统，并将其应用于玉米In5-2启动子的功能区域的分析中，明确In5-2启动子的乙酰类化合物诱导元件的具体位置。在本研究中采用根癌农(*Agrobacterium tumefaciens*)侵染洋葱(*Allium cepa*)表皮细胞，对转 β -葡糖醛酸酶(GUS)基因的瞬时表达进行研究，并分析了侵染液中乙酰丁香酮(As)的浓度、侵染时间、菌液浓度、共培养时间对GUS基因的瞬时表达的影响。结果显示，在OD600值为0.8的农液中15min，共培养3d，能够得到较高的GUS基因瞬时表达，从而建立了一种新的瞬时表达系统。同时，构建了含不同长度的玉米(Zeamays)In5-2启动子片段缺失载体，利用新的瞬时表达系统分析其功能区域，推测出乙酰类化合物诱导元件位于ATG上游-220 ~ -143bp之间。结果表明新的瞬时表达系统可以快速有效地进行启动子的分析。

植物亚细胞定位-思特进科技发展公司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)是一家从事“动植物，细菌，细胞生物实验”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“思特进”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务为先，用户至上”的原则，使思特进在办公、文教项目合作中赢得了众的客户的信任，树立了良好的企业形象。特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！