

# 思特进科技发展公司 植物亚细胞定位

产品名称	思特进科技发展公司 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。

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，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。

植物中，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，我们首先克隆了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。

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。

马铃薯 (*Solanum tuberosum* L.) 是世界上粮菜兼用型作物，在人们的日常生活和国民经济中起着举足轻重的作用。马铃薯淀粉由于其优良的加工性能，应用范围广泛。在西部大开发的历史机遇下，植物亚细胞定位，马铃薯生产和加工将成为西部农村经济的支柱产业，但适合加工用的优良品种少，尤其是淀粉含量高、低还原糖和抗低温糖化的品种资源匮乏，严重的限制了马铃薯加工业的发展。为适应马铃薯加工业的迅猛发展，选育适合加工的品种迫在眉睫。但是马铃薯是同源四倍体，遗传分离复杂，加之高淀粉、低还原糖和低温下不糖化的育种材料有限，故运用常规育种方法培育淀粉含量高、低还原糖和抗低温糖化的优良品种难度极大。基因工程技术则可以打破物种间的界限，使得外源基因在受体植株的特定时空表达，近年来随着人们对淀粉生物合成途径及其相关酶的进一步深入研究及分子生物技术的日趋成熟，使得运用基因工程技术调控淀粉低温糖化代谢过程中相关酶的活性从而提高马铃薯块茎淀粉含量成为可能。

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](http://www.stbio.com.cn)) 拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是全网商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！