

植物样品制备系列产品

植物样品裂解液产品特点与区别

产品编号	 P0043	 P0045
产品名称	植物Western及IP细胞裂解液	植物RIPA裂解液(强)
有效裂解成分	1% Triton X-100	1% Triton X-100, 1% deoxycholate, 0.1% SDS
裂解强度	温和	强
对膜蛋白的提取	一般	很好
对胞浆蛋白的提取	很好	很好
对核蛋白的提取	较好	很好
胞浆磷酸化蛋白提取	很好	很好
细胞核转录因子提取	很好	很好
含蛋白酶抑制剂	是	是
含磷酸酯酶抑制剂	是	是
不同物种样品兼容性	高	高
主要用途	植物WB, IP, Co-IP	植物WB, IP

选购指南

P0043裂解性能良好，对于IP和Co-IP有更好的兼容性；
P0045的裂解能力更强，更适用于WB和IP，对于Co-IP的兼容性不是很好。

产品信息

产品编号	产品名称	产品包装
P0043-100ml	植物 Western 及 IP 细胞裂解液	100ml
P0045-100ml	植物 RIPA 裂解液(强)	100ml
P1015	蛋白酶抑制剂混合物(植物样品抽提用, 100X)	1ml
P1016	蛋白酶抑制剂混合物(植物样品抽提用, 100X)	5ml
P1055	蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物(植物样品抽提用, 50X)	各2ml
P1056	蛋白酶磷酸酶抑制剂混合物(植物样品抽提用, 50X)	各10ml

上海碧云天生物技术有限公司 | Beyotime Biotech Inc

- 地址: 上海市松江区新飞路1500弄松江科技创业中心5号/30号/68号楼

• 邮编: 201611

• Email: info@beyotime.com
- 热线: 400-1683301或800-8283301

• 网站: www.beyotime.com



订货方式 | Order Method


400-1683301或800-8283301


4001683301


order@beyotime.com


www.beyotime.com



植物学研究解决方案

植物原生质体分离试剂盒

产品原理

植物原生质体分离试剂盒能够利用酶学方法消化植物细胞壁中的纤维素从而释放出大量且具有生物活性的原生质体，使用起来简单、快捷。分离得到的原生质体可以用于质粒DNA的转染以及原生质体融合等实验研究。

分离效果

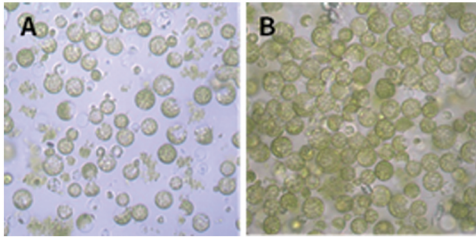


图1.碧云天生产的植物原生质体分离试剂盒分离制备的拟南芥原生质体效果图。

产品信息

产品编号	产品名称	产品包装
C0362S	植物原生质体分离试剂盒	5mlx20次

植物原生质体转染试剂盒

产品原理

植物原生质体转染试剂盒采用优化后的聚乙二醇转染方法，借助聚乙二醇短时间内对原生质体产生的冲击效应，使质粒DNA、RNA或蛋白能够进入原生质体，不仅使用起来十分便捷，同时还具有超高的转染效率。经转染的植物原生质体经过一段时间的培养后，可用于检测外源基因的表达和功能、也可以观测到目的基因的表达调控。

检测效果

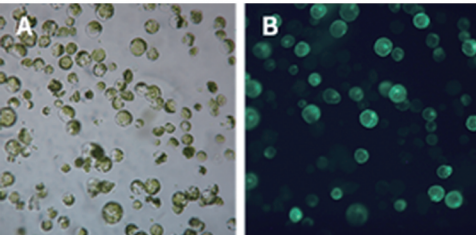


图2. 使用碧云天植物原生质体转染试剂盒转染拟南芥原生质体的效果图。

产品信息

产品编号	产品名称	产品包装
C0563S	植物原生质体转染试剂盒	100次
C0563M	植物原生质体转染试剂盒	500次

多种植物用质粒

产品特点与区别

产品编号	 D2489	 D2491	 D2627
产品名称	pRD29B-luc (植物报告基因质粒)	pUBI10-GUS (植物报告基因质粒)	p35SPPDK-EGFP-Flag (植物用绿色荧光蛋白)
产品用途	萤火虫萤光素酶报告基因质粒	β-半乳糖苷酶报告基因质粒	原生质体表达质粒
启动子	RD29B promoter	UBI10	35SPPDK强启动子
抗性	氨苄青霉素	氨苄青霉素	氨苄青霉素
产品特点	仅保留植物瞬转所需元件, 结构精简,有效避免由于载体过大导致原生质体转化效率降低问题		

产品信息

产品编号	产品名称	产品包装
D2489	pRD29B-luc(植物报告基因质粒)	1μg/100μg
D2491	pUBI10-GUS(植物报告基因质粒)	1μg/100μg
D2627	p35SPPDK-EGFP-Flag(植物用绿色荧光蛋白)	1μg/100μg

Easy-Load™ Plant Direct PCR Master Mix

产品特点

直接PCR检测，无需提取DNA：对植物样本中的叶绿素、多糖、多酚等各种PCR抑制剂表现出超强的抗性，适用于柔嫩叶片、新鲜种子的直接PCR，无需进行DNA提取纯化；

所需样品少，耐受能力高：20μl的PCR扩增体系时，通常仅加入0.1-1mm直径叶片即可顺利完成PCR检测，50μl的PCR扩增体系时，加入0.3-3mm直径叶片或类似大小其它比较柔嫩的植物组织；

提供阳性对照引物，便于确认PCR检测结果：提供多种植物的通用引物，可以扩增多数植物叶绿体中高度保守的IRB18基因的297bp DNA片段；

操作便捷，适用广泛：扩增获得的PCR产物带有3'-dA overhangs的粘性末端，可直接用于和T载体连接进行TA克隆。

产品用途

- 植物叶片等比较柔嫩的组织样品基因组DNA中目的基因的直接扩增；
- 基因分型(如基因缺失等)；
- 基因敲除或转基因植物基因型分析。

产品效果

图1. 碧云天生产的Easy-Load™ Plant Direct PCR Master Mix (2X)扩增图中所示不同植物叶片中目的基因的检测效果图。

M, DNA marker (D0110 DNA Ladder (0.2-12 kb, 12 bands)); 1, 豆角(Cowpea); 2, 黄豆(Soybean); 3, 丝瓜(Sponge gourd); 4, cum); 5, 玉米(Maize); 6, 黄瓜(Cucumber); 7, 辣椒(Pepper); 8, 茄子(Eggplant); 9, 番茄(Tomato)。

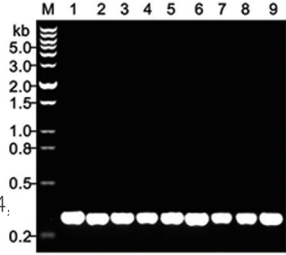
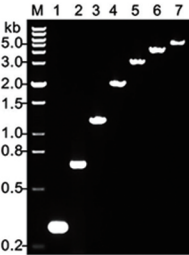


图2. 碧云天生产的Easy-Load™ Plant Direct PCR Master Mix (2X)直接以番茄叶片为模板扩增不同长度的目的基因的效果图。M, DNA marker (D0110 DNA Ladder (0.2-12 kb, 12 bands)); 1, IRB18(297bp); 2, actin(693bp); 3, rbcL(1201bp); 4, rpoC2(2069bp); 5, rpoC2(3079bp); 6, rpoC2(3942bp); 7, rpoC2(5000bp)。



产品信息

产品编号	产品名称	产品包装
D7289S/M	Easy-Load™ Plant Direct PCR Master Mix (2X)	100次/500次
D7248S/M	PlantTaq™ DNA Polymerase (Chlorophyll-resistant)	200次/1000次

农杆菌感受态制备试剂盒

产品特点

适用范围广：本试剂盒适用于绝大多数常见的农杆菌，包括根瘤与发根农杆菌的感受态细胞的制备；

操作简单：细菌培养后仅需1个小时左右即可完成感受态细胞的制备；

使用便捷：本试剂盒提供了专门用于制备农杆菌感受态的培养液，使感受态的制备更加便捷。

使用效果

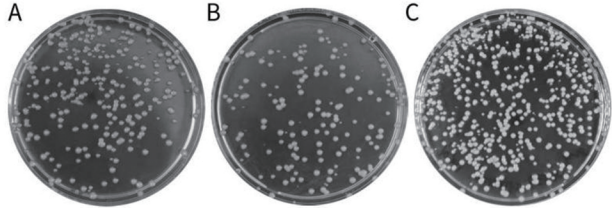


图1. 使用碧云天农杆菌感受态制备试剂盒制备的农杆菌感受态转化效果图。

产品信息

产品编号	产品名称	产品包装
D7289S/M	Easy-Load™ Plant Direct PCR Master Mix (2X)	100次/500次
D7248S/M	PlantTaq™ DNA Polymerase (Chlorophyll-resistant)	200次/1000次
D0392	GV3101根瘤农杆菌甘油菌(转基因植物构建用)	200μl
D0393	LBA4404根瘤农杆菌甘油菌(转基因植物构建用)	200μl
D0394	EHA101根瘤农杆菌甘油菌(转基因植物构建用)	200μl
D0395	Ar.A4发根农杆菌甘油菌(转基因植物构建用)	200μl
D0396	C58C1发根农杆菌甘油菌(转基因植物构建用)	200μl
D0397	K599发根农杆菌甘油菌(转基因植物构建用)	200μl

1/2 MS改良植物培养基(10X，含蔗糖和琼脂)

产品特点

使用便捷：本产品含适量的氮、磷、钾、镁、钙、碘、硼、硫、锌、钴、铜、钼、铁等宏量和微量元素以及蔗糖，能够满足植物细胞的营养需要，通常无需再添加氨基酸、酪蛋白水解物、酵母提取物及椰子汁等有机附加成分；

应用广泛：本产品可用于种子发芽、幼芽生长(seedling growth)和发芽研究(germination study)等，拟南芥、烟草、油菜和水稻等均适用。

使用效果

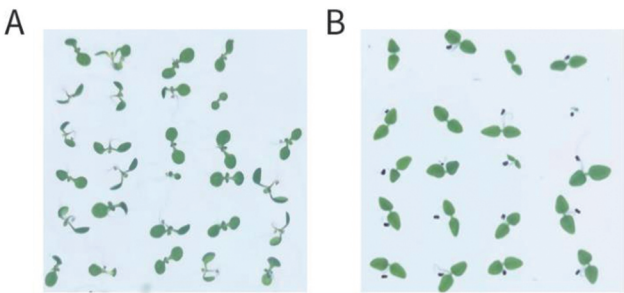


图1. 使用碧云天1/2 MS改良植物培养基培养的烟草幼苗和拟南芥幼苗生长效果图。

产品编号	产品名称	产品包装
B5008S	1/2 MS改良植物培养基(10X，含蔗糖和琼脂)	40次
B5010	1/2 MS改良植物培养基粉剂(含蔗糖和琼脂)	400次
B5051S	植物种子消毒催芽液(拟南芥、烟草等适用)	200ml
ST2267	头孢噻肟钠(BioReagent)	1g/5g/25g
ST1751	(+) - Absciscic Acid (脱落酸, ≥98%, BioReagent)	100mg/500mg