

MagPure Plant DNA R8 Kit

简介

本产品采用预装试剂,是专门为 MagRotex 8 核酸提取仪设计的产品,适合于从各种植物或真菌样品中提取 DNA。试剂盒基于超顺磁性的磁性粒子纯化技术,可最大程度减少交叉污染的风险,提高检测的灵敏度和准确度。得到的 DNA 可直接用于定量PCR、二代测序等实验。

组成

Cat.No		AR413-08	AR413-48			
纯化次数		8 次	48 次			
RNase A		5 mg	20 mg			
Buffer SPL		10 ml	60 ml			
Buffer PS		5 ml	20 ml			
Elution Buff	er	1.8 ml	15 ml			
R32-Tip		8	48			
2ml Centrif	uge Tube C	8	48			
预装试剂象	<u> </u>	8	48			
	第A/1个孔	1.2 ml无水乙醇				
试	第B/2个孔	1 ml Buffer GV				
剂	第C/3个孔	0.8 ml Buffer GDP				
条	第D/4个孔	1 ml Buffer GW1				
分	第日/5人 引	1 ml Buffer MW2				
液	第E/5个孔	60ul MagPure Particles				
	第F/6个孔	1 ml Buffer MW2				

保存条件

收到产品后保存于室温,有效期为一年。

准备工作

● 溶解 RNase A(15mg/ml): 按标签所示, 加入适量的 Elution Buffer 至 RNase A 干粉中, 溶解后保存于 2~8°C。

实验步骤(快速)

 用液氮把植物样品研磨成粉末。转移≤400mg 新鲜/冻藏样 品或≤100mg 干燥样品至 15 ml 离心管中。立即加入 2ml Buffer SPL 和 20µl RNase A, 高速涡旋使样品充分分散。65℃ 温育 15 分钟, 水浴期间涡旋混匀 2 次。

可选:使用前按 1ml Buffer SPL 加入 20~40µl 2-疏基乙醇,提高裂解液抗氧化的能力,防止多酚氧化而降低 DNA 产量。由于植物样品的复杂性,若该前处理方案没有达到要求,可以用 CTAB/氯仿抽提进行前处理。

- 2. 加入 600µl Buffer PS 至样品中。涡旋 15 秒,冰上放置 10 分钟。5,000×g 离心 10 分钟。若上清不干净,转移至 2ml 离心管中,于 13,000×g 离心 5 分钟。
- 3. 取出预装试剂条,去除封口膜,放到合适的试剂架中。把磁力套装在第7个孔中,待用。
- 4. 取 2ml 离心管(洗脱管)中,根据样品体积,加入 150µl Elution Buffer,并确保全部在离心管底部。
- 5. 转移 2000µl 上清液于第一孔中, (处理高浓度的 DNA 样品时, 吸打混匀 3-5 次以防止 DNA 缠绕到磁棒套表面)。
- 6. 运行 DNA 程序,选用"AR413",打开仪器门。把装好样品和磁力外套的试剂条放入仪器中。
- 7. 把装有 Elution Buffer 的离心管插入洗脱孔中,并把盖子反扣于盖孔中。约 30 分钟,程序运行结束。
- 8. 取出产品、保存至-20°C保存、丢弃其它耗材。

名称	孔位	体积	旋转混匀	暂停	旋转混匀	吸磁次数	浸泡时间	干燥时间	混合速度	温度
裂解	А	0	-	-	0	0	_	0	快速 (1000)	关闭
取磁	Е	0	-	-	1	1	_	0	快速 (1000)	关闭
结合	А	3200	_	跳过	7	2	_	0	快速 (1200)	关闭
洗涤 1	В	900	-	ı	2	1	0	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 2	С	0	ı	ı	0	0	_	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 3	D	900	ı	ı	2	1	_	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 4	Е	900	_	_	1	1	_	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 5	F	900	_	_	1	1	_	6	快速 (1000)	关闭
洗脱	G	100	_	_	10	2	_	0	慢速 (600)	关闭



实 验 步 骤 (高纯,最高产量不超过 20ug)

- 1. 用液氮把植物样品研磨成粉末。转移≤400mg 新鲜/冻藏样 品或≤100mg 干燥样品至 2.0 ml 离心管中。立即加入 2000µl Buffer SPL 和 20µl RNase A, 高速涡旋使样品充分分 散。65℃ 温育 15 分钟,水浴期间涡旋混匀 2 次。 可选:使用前按 1ml Buffer SPL 加入 20~40µl 2-疏基乙醇,提高裂解液抗 氧化的能力,防止多酚氧化而降低 DNA 产量。由于植物样品的复杂性, 若该前处理方案没有达到要求,可以用 CTAB/氯仿抽提进行前处理。
- 2. 加入 600µl Buffer PS 至样品中。涡旋 15 秒,冰上放置 10 分钟。5,000×g 离心 10 分钟。若上清不干净,转移至 2ml 离心管中,于 13,000×g 离心 5 分钟。
- 3. 取出预装试剂条,去除封口膜,放到合适的试剂架中。把磁力套装在第7个孔中,待用。
- 4. 取 2ml 离心管(洗脱管)中,根据样品体积,加入 100µl Elution Buffer,并确保全部在离心管底部。
- 5. 转移 2ml 上清液于第一孔中,(处理高浓度的 DNA 样品时, 吸打混匀 3-5 次以防止 DNA 缠绕到磁棒套表面)。
- 运行 DNA 程序,选用"RNA 程序: AR413B",打开仪器门。 把装好样品和磁力外套的试剂条放入仪器中。
- 7. 把装有 Elution Buffer 的离心管插入洗脱孔中,并把盖子反扣 于盖孔中。约 45 分钟,程序运作结束。
- 8. 取出产品,保存至-20℃保存,丢弃其它耗材。

名称	孔位	体积	旋转混匀	暂停	旋转混匀	吸磁次数	浸泡时间	干燥时间	混合速度	温度
裂解	А	0	-	-	0	0	-	0	快速 (1000)	关闭
取磁	Е	0	-	_	1	1	-	0	快速 (1000)	关闭
结合	А	3200	-	跳过	8	2	-	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 1	В	900	_	_	1	1	0	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 2	С	800	0	_	3	2	-	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 3	D	900	_	_	1	1	-	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 4	Е	900	-	_	1	1	-	0	快速 (1000)	关闭
洗涤 5	F	900	_	-	1	1	-	6	快速 (1000)	关闭
洗脱	G	100	_	-	7	2	-	0	慢速 (600)	关闭
洗脱	G	100	_	_	7	2	_	0	慢速(600)	关闭