

MGIEasy 植物基因组DNA提取套装

本试剂套装采用高盐法裂解释放植物样本中的 DNA，结合超顺磁性的纳米磁珠技术，通过特配的洗涤液去除杂质，从而得到产量高，完整性好，纯度高的基因组DNA。适用于各种新鲜植物的叶片和种子样本，同时适配MGISP-NE384、MGISP-960等不同通量的自动化核酸提取设备，可应用于PCR，qPCR，测序等应用。



性能优越

提取DNA得率高，纯度高，完整性好，可兼容植物干粉的提取



操作简单，用时短

仅需30min可从植物叶片或种子中提取基因组DNA



可适配自动化核酸提取设备

MGISP-NE384、MGISP-960，实现高通量自动化核酸提取



产品信息

产品名称	MGIEasy 植物基因组DNA提取套装
原理	磁珠法
有效期	18个月
规格	96 RXN, 384 RXN
存储条件	MGIEasy 植物基因组DNA提取试剂盒：常温；RNA 酶 A：2~8 °C
适用样本类型	适用于各种新鲜植物的叶片和种子
下游应用	PCR，qPCR、测序
适配自动化设备	MGISP-NE384、MGISP-960
资质	RUO（仅供研究使用）

产品性能

案例 1

使用MGIEasy 植物基因组DNA提取套装提取水稻、小麦、松针、油菜、番茄叶片以及棉花、玉米、大豆种子中的基因组DNA, 结果显示提取得到的DNA得率高:100mg 样本中可提取6~30 μ g DNA, 纯度高:A260/A280在1.7~1.9之间, 提取性能优越。

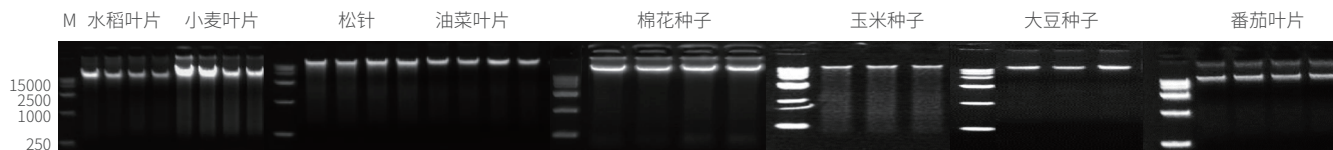


图 1 提取不同植物样本中基因组 DNA 后的凝胶电泳图

表 1 不同植物样本中基因组 DNA 的产量以及纯度

样本类型	产量 (μ g/100mg)	A260/A280
水稻叶片	11.1	1.89
小麦叶片	30.02	1.85
松针	8.62	1.79
油菜叶片	6.55	1.84
棉花种子	45.15	1.84
玉米种子	5.99	1.80
大豆种子	16.89	1.66
番茄叶片	11.73	1.87

案例 2

使用MGIEasy 植物基因组DNA提取套装与品牌A以及品牌B提取试剂盒提取不同类型植物中的基因组DNA, 经过qPCR检测番茄种子以及棉花种子样本中的内参基因后, 结果显示, 使用MGIEasy 植物基因组DNA套装的提取产物CT值低, 性能表现优越。

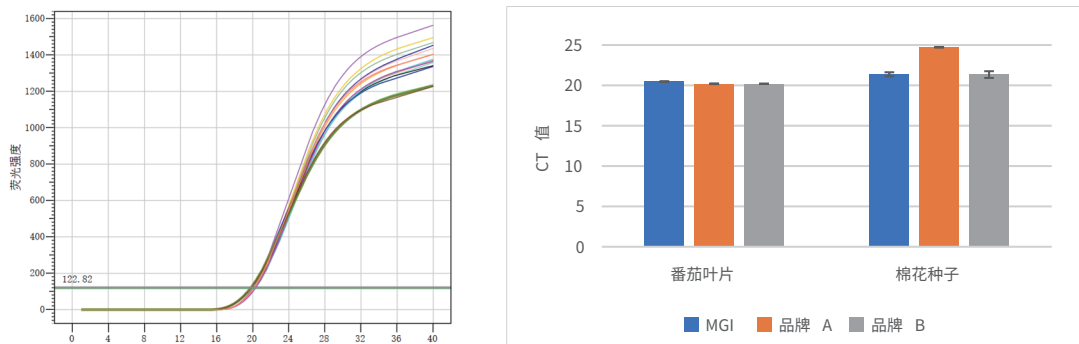


图 2 番茄叶片、棉花种子提取 DNA 后的 qPCR 结果对比图 (每个样本重复四次)

订购信息

货号	名称	规格
940-001323-00	MGIEasy 植物基因组DNA 提取套装 (PDT-96)	96 RXN/ 盒
940-001324-00	MGIEasy 植物基因组DNA 提取套装 (PDT-384)	384 RXN/ 盒

