

货号:BR1A503

Plant Tissue Direct Hifi PCR Kit

BR1A503植物组织直接高保真PCR试剂盒 Plant Tissue Direct Hifi PCR Kit (Dye plus) 重磅来袭,革新植物PCR实验流程,告别DNA提取繁琐步骤,样本直接加样就能扩增,让植物分子实验效率翻倍,结果更精准!

产品信息

产品名称	规格	货号
Plant Tissue Direct Hifi PCR Kit	40T	BR1A503-01
	200T	BR1A503-02
Plant Tissue Direct Hifi PCR Kit (Dye plus)	40T	BR1A503-11
	200T	BR1A503-12

产品特点

免提取DNA

可对植物叶片、果肉、茎、根直接加样。

强抗抑制

针对多糖多酚植物优化。

快速高效

30分钟完成PCR体系构建,超快速PCR延伸速率。

广泛兼容

适用于各类常见植物及复杂样本,也可兼容真菌,血液,细胞直接扩增。

超高保真度

组分试剂中Plant Hifi Master Mix的扩增酶保真性约为普通Taq酶的154倍,大幅降低突变率。

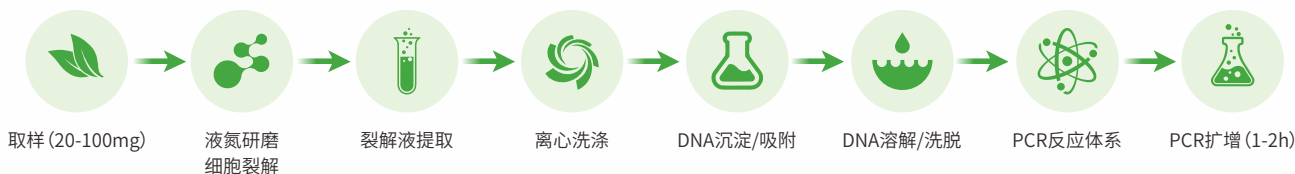
植物PCR检测方法对比流程图

|| 方法一: 植物组织直接PCR检测法(总耗时约40分钟)



VS

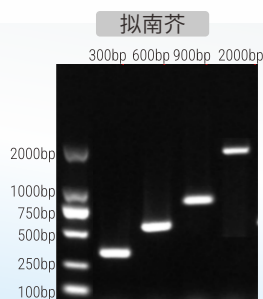
|| 方法二: 常规DNA提取-PCR检测法(总耗时2-4小时)





多维度性能验证

取拟南芥叶片约 $3 \times 3 \text{ mm}^2$ 加入 $100 \mu\text{L}$ Plant Lysis Buffer 简单裂解处理后, 取 $1 \mu\text{L}$ 上清液为模板, 分别扩增 300bp 、 600bp 、 900bp 和 2000bp 的目的基因, 进行快速PCR扩增, 延伸速率 2 s/kb 。

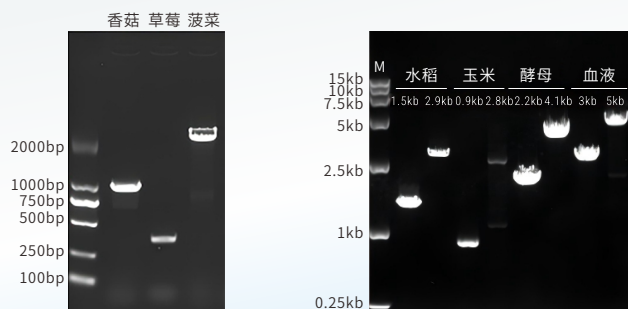


结论

BR1A503对于扩增拟南芥不同大小片段的目的基因, 均可正常扩增。

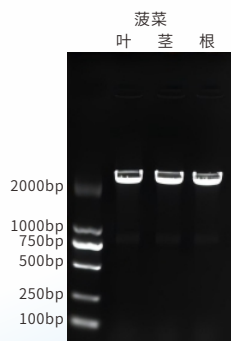
样本类型全覆盖

香菇(真菌)、草莓果肉(多糖植物)、菠菜(多酚植物)、水稻叶片和玉米穗进行Plant Lysis Buffer简单裂解处理后, 取 $2 \mu\text{L}$ 上清液为模板; 酵母菌液和入血液则直接取 $2 \mu\text{L}$ 进行PCR, 结果如下:



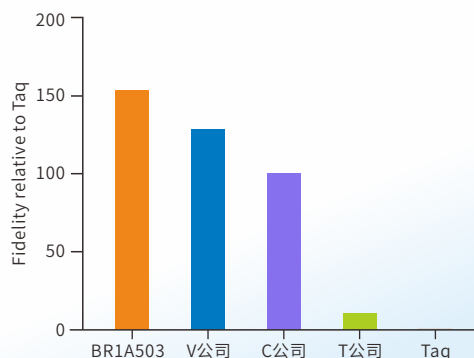
结论 BR1A503不仅可以对普通植物叶片进行快速PCR直扩, 也可对真菌类植物, 多糖植物, 多酚植物, 细菌和血液进行快速PCR直扩。

同种植物不同组织, 扩增效果均优异



取新鲜的菠菜叶片, 茎和根进行快速PCR直扩, 结果均可正常扩增。

高保真度精准



BR1A503中的Hifi Master Mix的高保真酶是保真性约为普通Taq酶的154倍, 上图是采用二代测序方法, 测定不同公司聚合酶的扩增保真度。Hifi Master Mix保真度均优于国内外知名品牌。



公众号



申请试用

网址: www.biori.com
邮箱: marketing@biori.com
地址: 珠海市香洲区水岸一路88号

珠海宝锐生物科技有限公司
Zhuhai Biori Biotechnology Co., Ltd