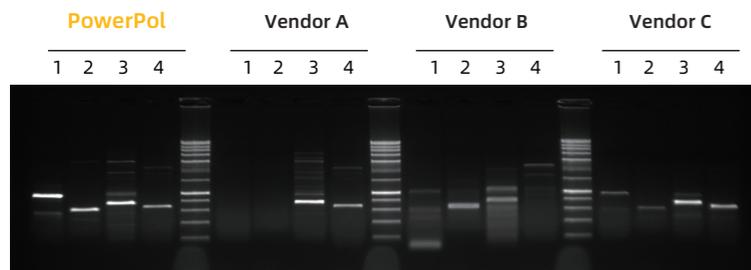


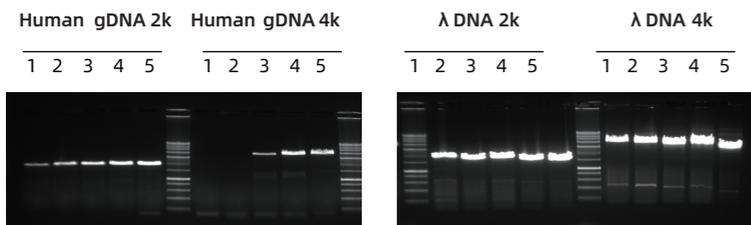
扩增子GC含量兼容性



1.GC%: 27%; 2.GC%:47%; 3.GC%:62% 4.GC%:76%

分别用PowerPol和竞品对四个不同GC含量的目的基因（27%、47%、62%、76%）进行检测，结论：**PowerPol 2X PCR Mix** 相比竞品有更好的扩增成功率和产量。

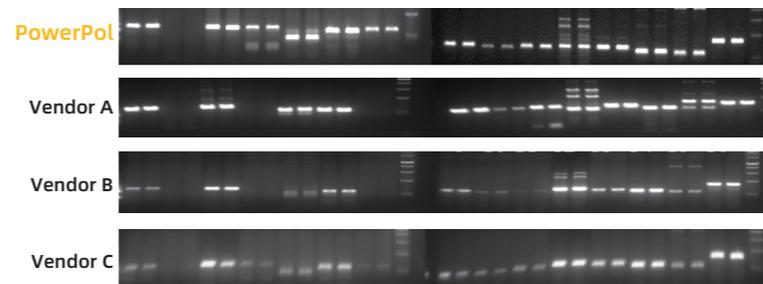
扩增速度



1. 5s/kb 2. 10s/kb 3. 15s/kb 4. 30s/kb 5. 60s/kb

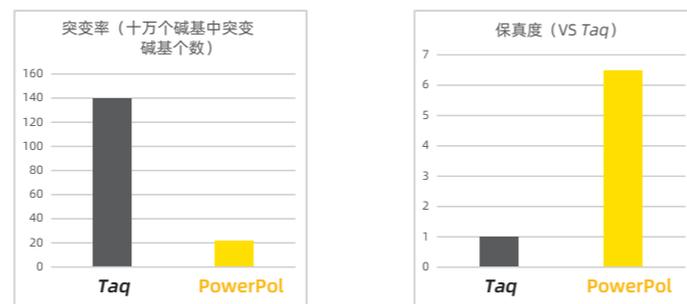
结论：针对复杂模板（如Human gDNA），**PowerPol 2X PCR Mix** 的扩增速度是15-30 s/kb，简单模板（如λ DNA），**PowerPol 2X PCR Mix** 的扩增速度是5 s/kb。

水稻SSR检测



以粗提取的水稻叶片为模板，检测30对SSR引物，结论：**PowerPol 2X PCR Mix** 在扩增成功率和产量上，明显优于竞品。

保真度



PowerPol 保真性是Taq酶的6.5倍，突变率大概是五千分之一（平均每扩增5Kb出现1个变），能够满足一般的载体构建需要。

ABclonal PCR相关产品

产品名称	货号	备注
PowerPol 2X PCR Mix	RK20718	普适性 PCR 预混液(不带染料)
PowerPol 2X PCR Mix with dye	RK20719	普适性 PCR 预混液(带染料)
Gloria Nova HS PCR Kit	RK20714	高保真 PCR 试剂盒(组分分开)
Gloria Nova HS 2X Master Mix	RK20717	高保真 PCR 预混液
100 bp DNA Ladder	RM19007	指示条带大小
D2000 Plus DNA Ladder	RM19004	指示条带大小
1 kb DNA Ladder	RM19005	指示条带大小
6 kb Plus DNA Ladder	RM19006	指示条带大小
安全核酸染料 Safe Green	RM19008	染胶，应用更广
安全核酸染料 Safe Red	RM19009	染胶，亮度更亮
高纯度琼脂糖	RM02852	制胶



普适性PCR试剂 PowerPol 2X PCR Mix

(RK20718 & RK20719)

产品简介

PowerPol 2 X PCR Mix 是一款普适性的PCR试剂，能够适用于不同物种、不同类型、不同GC含量的DNA模板，通过对酶和buffer的优化，PowerPol 2 X PCR Mix 具有很强的PCR抑制剂耐受能力，对粗提样本也有很好的扩增性能。PowerPol 具有长片段扩增能力，能够满足10Kb以下片段的有效扩增，对于简单样本的扩增速度达到5s/kb，对于复杂样本的扩增速度达到15-30 s/kb。PowerPol 为2X 的PCR Mix，使用时只需要加入模板，引物和水，操作非常方便。PowerPol 作为一款超高性价比的PCR Mix，可以用于鼠尾鉴定，遗传标记分型，植物转基因鉴定，菌落PCR，基因克隆等实验，是非常值得信赖的实验室工具。

产品特点

- **普适性：**对于不同模板类型（物种来源，提取方式，GC含量），均有很高的扩增成功率；
- **快速：**对于简单模板，扩增速度5-10 s/kb，复杂模板20-30 s/kb；
- **保真性：**有一定的保真性

产品名称	货号	备注	规格
PowerPol 2X PCR Mix	RK20178	不带染料	5mL/25mL/100mL
PowerPol 2X PCR Mix with dye	RK20719	带有染料	5mL/25mL/100mL

01

扩增成功率

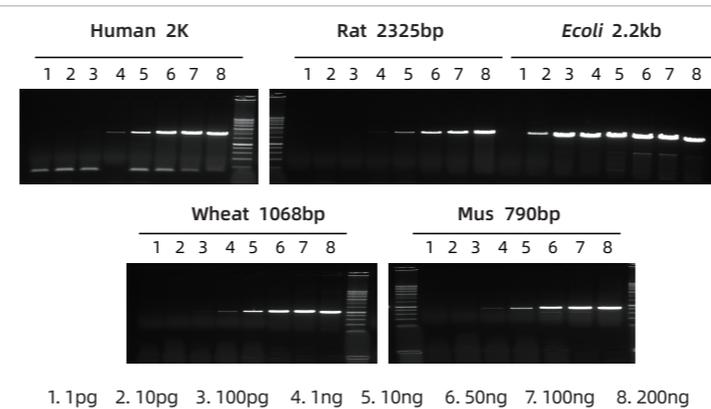


1-2: Human gDNA; 3-4: Rat gDNA; 5-6: Mouse gDNA;
7-8: Wheat gDNA; 9-10: Rice gDNA; 11-12: Human cDNA;
13-14: plant cDNA; 15-16: 高GC DNA (62.7%-78.1%); 17-18: 高AT DNA (59%-77%);
19-20: Arabidopsis gDNA; 21-22: Lambda DNA; 23-24: Corn gDNA。

用24对具有代表性的引物进行扩增检测，比较PowerPol 和其它竞品的扩增成功率，
结论：PowerPol 2X PCR Mix 能够成功扩增其中的23对引物，扩增成功率明显高于其它竞品。

02

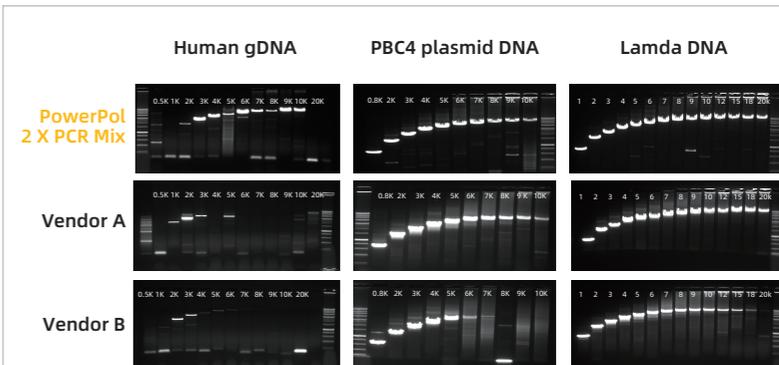
检测灵敏性



结论：PowerPol 2X PCR Mix 针对复杂模板（如动植物gDNA）检测灵敏度在1 ng -10 ng，
对于简单模板（如大肠杆菌gDNA），检测灵敏度在10 pg左右。

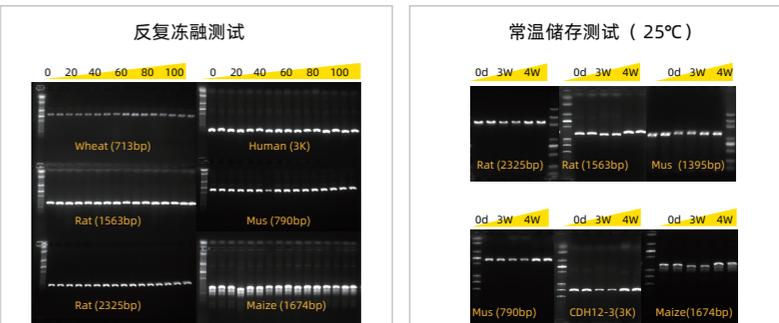
03

长片段扩增



结论：PowerPol 2X PCR Mix 扩增 Human gDNA可扩增至10Kb，扩增PBC4（质粒）DNA
可至10Kb，扩增Lambda DNA可至20Kb。在三个物种的长片段的表现上是最佳的，都可以
扩增到较长的片段。

稳定性



结论：PowerPol 2 X PCR Mix 反复冻融
100次，性能不会影响实验结果。

结论：PowerPol 2 X PCR Mix 常温储存一
个月，性能不会影响实验结果。

04