GNM 2×GPV8 PCR Master Mix预混液

#RP06010	1ml
#RP06030	3ml
#RP06050	5ml
#RP06011（带染料）	1ml

贮存 -20℃

概述：GPV8 超保真 DNA 聚合酶是一种新型聚合酶，携带具有持续合成能力的 DNA 结合域，能够提高反应速度、保真度和稳定性。该酶具有超快的扩增速度，15-30s/kb，同时 PCR 产量比传统 *pfu*酶高 50%-100%，其错配率比 Taq DNA 聚合酶低 50 倍，比 Pfu 低 6 倍，这些优点使之成为克隆或其他需要高保真性实验的首选。PCR 产物为平末端，产物可直接用于平末端连接或平末端 Topo克隆，也可用 GenRec 重组试剂盒组装多个基因片段。

该产品中含足量的 GPV8 HF DNA Polymerase、d NTPs Mixture、聚合酶反应成分、酶保护成分。使用时，只需加入 PCR 扩增模板和对应的引物，再用 ddH2O 补平反应体系即可，极大地缩短了操作时间，为研究带来了便利。同时我们也有带电泳指示剂的 2 ×GPV8 PCR Master Mix，电泳时可无需添加 Loading Buffer，PCR 产物直接上样电泳即可。

应用:

- 高保真 PCR
- 菌落 PCR
- SNP 检测

产品组成:

2×GPV8 PCR Master Mix

单位定义：1 单位活性定义为在 72℃、30 分钟内，以活性化的大马哈鱼精子 DNA 作为模板引物，将 10 nmol 脱氧核苷酸掺入到酸不溶物质所需的酶量。

质量控制检测：

SDS-PAGE 检测纯度大于 99%，经检测无外源核酸酶活性；PCR 方法检测无残余宿主 DNA；能有效地扩增人基因组中的单拷贝基因；室温存放一周，无明显活性改变。

PCR 扩增

成分	体积	终浓度
2×GPV8 HF Polymerase Master	25 μl	1×
primer（10pmol/μl）	1 μl	0.2 pmol/μl
ddH_2O	22μl	-
Template	Variable	As required

温度		时间
96 ℃		5~10 min
96 ℃	18~30 cycles	30 s
45~72 ℃		About 30 s
72 ℃		15-30s/kb
72 ℃		5~10 min
4~12 ℃		∞

注意事项

- 使用高质量和高纯度的 DNA 模板为达到更好的 PCR 扩增效果，基因组通常为 50ng-200ng，质粒 1pg-10ng。
- 由于本品扩增速度快，质粒等简单模板可以采用 15-20 秒/kb 延伸，复杂模板如基因组可以采用 30 秒/kb。
- EDTA 等金属离子螯合剂对该酶的扩增反应有抑制作用，必须保证反应体系中不含该类螯合剂。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套进行操作。