2× *Pfu* PCR Master Mix (without loading dye)

组分	#M0341
2× *Pfu* PCR Master Mix (without loading dye)	1.0 ml

概述：本产品包含*Pfu* DNA聚合酶、dNTPs、Mg^{2+}、反应缓冲液、PCR反应的增强剂和优化剂以及稳定剂，浓度为2×。具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好等优点，能避免PCR操作过程中的污染，减少人为误差。适用于高保真PCR反应、复杂模板如GC含量高 (>60%)，有二级结构等的扩增和大规模基因检测。

产品组成 (2×)：0.1 U *Pfu* Polymerase/μl，400 μM dNTP each，40 mM Tris-HCl (pH8.8@25℃)，20 mM KCl，4 mM Mg^{2+}，10%的甘油，其它稳定剂和增强剂。

储存：-20°C可长期保存。如经常使用，可存放于4°C。

质量控制检测:

经检测无外源核酸酶活性；能有效地扩增人基因组中的单拷贝基因；室温 (15-25°C) 存放一周，无明显活性改变。

适用范围:

基因检测：本产品不同批次之间误差很小，特别适合大规模基因检测，半定量PCR实验和微量DNA的检测。

高保真DNA扩增：如表达基因的克隆、基因的定点突变、细胞内基因点突变的分析 (SNP) 和末端补平。PCR产物为平端，纯化后，可加A处理再与TA载体连接或使用平末端克隆载体。

反应举例:

注意：以下举例仅供参考，实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异，需根据实际情况，设定最佳反应条件。

1. 2× *Pfu* PCR Master Mix产品，使用前请保证充分溶解并混匀，操作需在冰上进行。

成分	体积	终浓度
2× *Pfu* Master Mix	25 ul	1×
上游引物（10 uM）	0.5-5 ul	0.1-1uM
上游引物（10 uM）	0.5-5 ul	0.1-1uM
DNA模板	根据具体情况添加	
水	补充至50 ul	

* 如反应体系不同，可按此比例增加或减少用量。

2. PCR反应循环的设置：

95°C 3 min

95°C 30 sec
55°C 30 sec
72°C 2 min/kb
} 35 cycles

72°C 5 min

4°C 保存

3. 结果检测：反应结束后取5 μl反应产物，与上样缓冲液混匀，琼脂糖凝胶电泳检测。

天津强微特生物科技有限公司
网址：www.robustnique.com
地址：天津市滨海高新区兰苑路留学生创业园工房时代写字楼II期C座331室
销售：sales@robustnique.com 技术支持：supports@robustnique.com
电话：022-83718172 022-83718175
传真：022-83718172-610 022-83718175-610