

公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

产品名称	规格	货号
2XRAPA HiFi PCR Mix	1ml	P-PR1266
2XRAPA HiFi PCR Mix	10ml	P-PR1266

**描述：** RAPA HiFi DNA 聚合酶，其来源于高保真 DNA 聚合酶，并加入了增强的延伸结构，使其具有超保真性能（~280 倍 Taq）、长片段扩增能力、高产量。长片段扩增能力，使用该酶可轻松扩增 8kb 的基因组 DNA、20kb 的 λDNA、8kb 的 cDNA。该酶具有 6kb/min 以上的延伸速度。该 PCR Mix 具有 5'-3' 的聚合酶活性、强 3'-5' 的外切酶活性，产物为平末端。

**特点和用途**

- (1) 超保真扩增：~280 倍 Taq 的保真性能，是载体构建、点突变、NGS 模板扩增、基因合成的最佳用酶。
- (2) 快速扩增：具有 6kb/min 的扩增能力。
- (3) 长片段扩增：质粒、λDNA 等简单模板可以有效扩增 >20 kb，基因组可以有效扩增 >8 kb，cDNA 可以有效扩增 >8kb。

**储存：** 长期储存置于 -20°C 以下，可保存 2 年；短期使用置于 4°C（3 个月）保存。

**使用方法**

1. 按下表配制反应体系并混合均匀：

2×RAPA HiFi PCR Mix 12.5 μl

上游引物(10 μM) 1 μl

下游引物(10 μM) 1 μl

模板 DNA 1-250 ng

ddH<sub>2</sub>O up to 25 μl

\*模板 DNA 用量参数(25 μl 反应体系)

5-250 ng Genomic DNA

0.1-10 ng Plasmid DNA

1-2 μl cDNA from RT reaction

2. PCR 扩增循环参数

(1) 扩增片段 < 5kb 时采用如下程序

循环数 温度 时间

1

1st Cycle 95°C 1min

25-35 Cycles

95°C 30s

50~60°C 30s

72°C 6kb/min

Last Cycle 72°C 2min

(2) 扩增片段 > 5kb 时采用如下程序

循环数 温度 时间

1st Cycle 92°C 1min

25-35 Cycles

92°C 10s

50~60°C 30s

72°C 2-3kb/min

Last Cycle 72°C 2min

3. 电泳：1% 琼脂糖凝胶电泳，上样 5  $\mu$ l，电泳结束在紫外灯下检测条带。

4. 注意事项：（1）当模板 GC 含量>65%时，请添加5 $\times$  Q-Solution（Cat. No.: A3002）。（2）当扩增片段<1kb 时，延伸时间可直接使用 15s，当扩增片段>5kb 时，按照2-3kb/min 的延伸时间进行设置，能获得更高的产量。（3）由于不同的 PCR 管其导热性能有所不同，通常 PCR 采用25 $\mu$ l 体系可以获得更高的产量。

---

[www.pyram.cn](http://www.pyram.cn)