

iV 6 HiFi PCR Mix (2 X)

■ IV06MS	iV 6 HiFi PCR mix (2 X)	1 ml
■ IV06ML	iV 6 HiFi PCR mix (2 X)	5 × 1 ml

iV 6 HiFi高保真酶是第二代高保真酶，经过基因工程改造及PCR增强剂的添加，该酶拥有无与伦比的扩增性能及超高的保真性（保真度为 Taq酶的80倍）。该酶保真度高，扩增速度快，可达4kb/分钟，对高GC或者高AT耐受性高，扩增产物产量高，为分子克隆高保真扩增酶的首选。

iV 6 HiFi PCR Mix (2 X)是 iV6 HiFi高保真酶、PCR buffer、dNTP的2倍混合物。使用时，只需添加模板和引物，补充水到指定体积就可以快速准确的进行高保真PCR。使用iV 6 HiFi PCR Mix (2 X)，实验误差更小，体系配置更简单，操作时间更短，使用更方便。



体系配制

组分	1 × (μl)	2 × (μl)
iV 6 HiFi PCR Mix (2 ×)	25	50
Primer F (10mM)	2	4
Primer R (10mM)	2	4
DNA	任意	任意
水	至50	至100
总体积	50ul	100ul

mail: info@SibEnzyme.com.cn
http://www.SibEnzyme.com.cn



PCR设置

步骤	循环次数	温度	时间
预变性	1	95°C	2-3min
变性	30-35	95°C	15s
退火		Tm+3	15s
延伸		72°C	30s-60s/kb
终延伸	1	72°C	5-10min



注意事项

1. Tm值对于PCR的成功至关重要，最好通过梯度PCR确定最佳Tm值。
2. Tm值比常规PCR酶要高3-5°C。
3. 反应冰上配置，酶最后加入再混匀。
4. 对于长片段PCR，高质量的模板是PCR的首要条件。
5. 对于长片段PCR，推荐使用长片段引物。
6. 对于长片段PCR，常规扩增无法得到满意结果，可以使用 touch down方法进行扩增。
7. 扩增速度为30s/kb，产量低时，可以尝试40s - 1min/kb。
8. 扩增产物为平末端。TA克隆时要先纯化。

For Research Use Only