

# iV 6 HiFi DNA Polymerase

- IV06S iV 6 HiFi DNA polymerase 100 × 50μl
- IV06L iV 6 HiFi DNA polymerase 500 × 50μl

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。



## 体系配制

组分	1×	2×
iV 6 HiFi DNA Polymerase (1U/ul)	1	2
dNTP (10mM each)	1	2
2× iV 6 HiFi PCR Buffer	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