



2 x PCR Super混合液

(2 x PCR SuperMix)

产品说明:

本公司生产的2xPCR SuperMix是经优化的既用增强型PCR溶液，已含有Taq和Pfu DNA聚合酶、dNTPs和完全的反应缓冲液。使用时只需要加入模板DNA、引物，用水补足至两倍体积，即可进行反应。通过Taq和Pfu的协调作用，提高了PCR反应的效率和准确率。通过添加剂降低模板的解链温度，可扩增难扩的模板。由于减少了操作步骤，可节省准备时间，降低外源性污染，和减少加样误差，提高了反应的可重复性。主要应用于扩增较长的DNA目的片段，最长可达30kb；或其它难扩的目的基因。扩增得到的PCR产物的3'端常附有一个"A"碱基，可直接克隆于T-Vector中。

产品内容与储存方法:

名称	数量	保存条件
2xPCR SuperMix	1ml	-20℃
ddH ₂ O	1ml	-20℃

可进行40次常规PCR(50 μl) 反应。低温运输，-20℃长期保存。本产品可耐受多轮冻融而保存其活性，也可4℃保存1周以上。如在数天内连续使用，建议保存于4℃以方便使用；如需长期间隔使用，建议分装成小份-20℃保存（分装时应待溶液完全融化，混匀后分装）。有效期12个月。

2xPCR SuperMix的主要成分:

Tris-HCl pH8.5 20 mM
KCl 100 mM
MgCl₂ 3 mM
dNTPs 0.2 mM each
DNA polymerase 5 u/100 μl
其它添加剂

所需其它试剂:

使用者需准备PCR反应需要的模板、引物和蒸馏水等。

操作方法示例:

- 1) 如2xPCR SuperMix是在-20℃冻存，请先取出于室温融化。
- 2) 取所需PCR引物和模板加入PCR管，再加入蒸馏水至PCR反应液总体积的一半。
- 3) 混匀2xPCR SuperMix，取PCR反应液总体积一半的容量，加入上述PCR管，混匀。
- 4) 按预定条件进行PCR反应。
- 5) 取5 μl电泳观察。