



2×Taq plus PCR MasterMix

(含染料)

Catalog# ZT 203

目录编号	产品名称	2×Taq plus PCR MasterMix(含染料)	ddH ₂ O
<input type="checkbox"/> ZT203-1	2×Taq plus PCR MasterMix(含染料)	0.5ml	1.2 ml
<input type="checkbox"/> ZT203-2	2×Taq plus PCR MasterMix(含染料)	5ml	6 ml

Store at -20 °C

LOT#80H01W

适用范围:

本产品为优化各个组分后的taq plus mix产品，产品可轻松扩增20Kb以下片段；产品的保真性为taq mix 的25倍，扩增速度为4kb/min，非常适合大片段高保真要求的片段扩增。适用于TA克隆。

产品介绍:

本产品为预混的含有Taq plus DNA聚合酶、dNTPs、反应缓冲液、mg²⁺、PCR反应增强剂以及稳定剂等成分的2 × PCR体系，使用时只需加入DNA模板和引物，并用水补足体积。本产品具有快速简单、灵敏度高、特异性强、稳定性好等优点，可最大限度地减少人为误差、节约PCR实验操作时间、降低污染几率。含有蓝色染料，在PCR反应完成后，产物不需添加上样缓冲液即可直接进行电泳，也可纯化回收后用于酶切、克隆、测序等后续反应。与Taq PCR Master Mix 相比，具有扩增效率高，实验可重复性好，错配率低的优良性能。

产品内容(2×):

- Taq plus DNA Polymerase (recombinant) : 0.05units/ μ l
- MgCl₂ : 4mM
- dNTPs (dATP, dCTP, dGTP, dTTP) : 0.4mM

质量控制:

经检测无外源核酸酶活性；PCR方法检测无宿主残余 DNA ；能有效地扩增人基因中的单拷贝基因；室温存放一周，无明显活性改变。

使用说明:

本产品使用方便快捷，能避免 PCR 操作过程中的污染，使用时只需取适量2 × Taq plus PCR MasterMix溶液，加入模板和引物，并加入去离子水补足体积，使MasterMix溶液浓度为1 × 即可进行反应。使用前请保证充分溶解并混匀，操作需在冰上进行。

反应举例:

提示：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

以人lambda DNA为模板，反应体系为50μl（如反应体系不同，可按此比例增加或减少用量）。

Template lambda DNA (20ng/ul)	1ul
Primer 1	0.1-1 μ l
Primer 2	0.1-1 μ l
2 × Taq plus PCR MasterMix	12.5 μ l
ddH2O	补至25 μ l

以5ng—20ng lambda DNA 为模板，扩增8.5kb反应条件

94 5min ;

94 10sec ,

55 10sec , 30cycles ; (两步法 : 68 退火延伸也可以。)

72 2min 20sec ,

72 10min

使用注意事项:

1. 解链温度尽可能控制在94 左右，不应该选择98 ，因为taq酶98 的活性半衰期大约只有2小时；而长片段的扩增通常2小时以上。
2. 延伸时间：我公司taq plus酶至少可以达到4kb/分钟。延伸时间不必要设置太长。
3. 扩增循环数建议25-35个，对于大片段通常25-30个循环即可。
4. 通常稍长些的引物（如20-33）有利于大片段的扩增。
5. 扩增8kb以上片段时，PCR循环中的加热解链步骤持续时间应短，具体持续时间不同的仪器不一样，一般在2sec 到20sec之间。
6. 从基因组DNA中扩增长片段DNA时，一般需选用相对断裂少，片段大的基因组DNA为模板。