

# Premix Taq™ (LA Taq™ Version 2.0 plus dye)

Code No. RR903Q

包装量: 500 µl

## 制品说明

本制品是PCR反应用的DNA Polymerase、Buffer、dNTP Mixture的2倍浓度的混合物。DNA Polymerase使用了适合长片段扩增、性能优良的*TaKaRa LA Taq*。使用时，只要加入Template和Primer，便可以进行PCR反应，大大地简化了操作过程，减少了PCR操作过程中的污染。本制品扩增性能好，保存稳定性强。并且，本制品中已含有电泳时所必需的色素试剂（蓝色和黄色色素），PCR反应后可以直接进行电泳。反应液为鲜艳的绿色（Emerald Green），电泳时指示效果明显，容易观察样品的电泳位置。使用本制品扩增得到的PCR产物的3'端附有一个“A”碱基，因此可直接克隆于T-Vector中。

## Premix 溶液组成

<i>TaKaRa LA Taq</i>	2.5 U/25 µl
dNTP Mixture	2× conc.; 各 0.8 mM
LA PCR Buffer II	2× conc.; 5 mM Mg <sup>2+</sup>
色素 Marker	Tartrazine/Xylene Cyanol FF
比重增加物	
稳定剂	

保存: -20°C

4°C保存三个月制品性能稳定，使用频率高时一旦融解后请于4°C保存，使用时请颠倒混匀。尽量避免多次反复冻融。

## 用途

PCR法扩增DNA。

## PCR反应性能

- 1) 以λ DNA为模板，可以很好地扩增28 kb的DNA片段。
- 2) 以人基因组DNA为模板，可很好地扩增17.5 kb (β-Globin gene)的DNA片段。

## 电泳时色素 Marker 位置

反应液5 µl，1% Agarose电泳时，蓝色色素在3~5 kb附近，黄色色素在50 bp以下位置。

## PCR反应液组成

Premix Taq (LA Taq Version 2.0 plus dye)	25 µl
模板*	X µl
引物 1 (20 µM)	1 µl
引物 2 (20 µM)	1 µl
灭菌水	Up to 50 µl

\*【50 µl PCR反应体系中模板DNA推荐使用量】

人基因组DNA	0.1 µg~1 µg
大肠杆菌基因组DNA	10 ng~100 ng
λ DNA	0.5 ng~5 ng
质粒DNA	0.1 ng~10 ng

## PCR反应条件

3 Step PCR

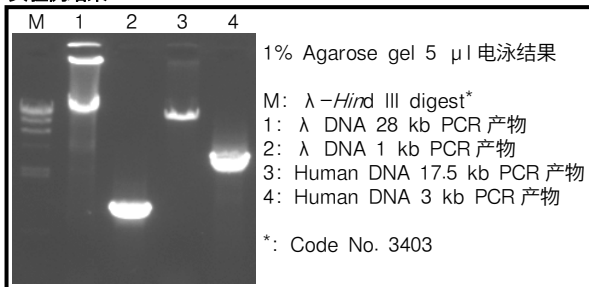
98°C	10 sec	} 30 Cycles
55°C or 60°C	30 sec	
72°C	1 min/kb	

2 Step PCR

98°C	10 sec	} 30 Cycles
68°C	1 min/kb	

注) PCR反应条件视模板、引物等的结构条件不同而各异。在实际操作中需根据模板、目的片段的大小、碱基序列和引物的长短等具体情况，设定合适的反应条件（温度、时间等）。

## 实验例结果



## 注意事项

PCR的反应液请在冰中配制，然后置于PCR反应仪上进行PCR反应。这种冷启动法（Cool Start Method）可增强PCR扩增的特异性，减少PCR过程中的非特异性反应，能得到良好的PCR结果。

## 注意

本产品仅供科学研究使用，不能用于人、动物的医疗或诊断程序，不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

未经TAKARA BIO INC.书面许可授权或批准，不得制造、许诺销售、销售、进口Takara产品，或者使用Takara产品所有的相关专利及相关商标。

如果您需要其他用途的许可授权，请联络我们，或访问我们网站www.takara-bio.com。

您使用本产品必须遵守产品网页上适用的全部许可要求。阅读、了解并遵守此类声明的所有限制性条款是您的责任。

所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区注册。

v201702Da

宝日医生物技术（北京）有限公司

网址: <http://www.takara.com.cn>

技术咨询电话

4006518761 4006518769