

酶改良后进一步提高了扩增性能！

★ 无需进行分离提取操作的适用于「Direct PCR」的PCR酶 最终版 ★

# MightyAmp<sup>®</sup> DNA Polymerase Ver.3

对粗提样品PCR扩增发挥威力的MightyAmp<sup>®</sup>进行了进一步的改良。改良型酶和新Buffer组合使用增强了对PCR阻害物的抵抗性，对以往PCR酶无法扩增的检测样品也能很好的扩增。

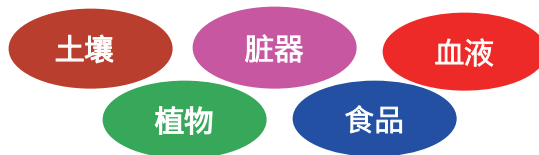


请务必尝试使用操作更简便的「MightyAmp<sup>®</sup> Ver.3」。

制品名称	包装量	制品Code	目录价(元)
MightyAmp <sup>®</sup> DNA Polymerase Ver.3 <b>NEW</b>	250 U (200次/50 μl反应体系)	R076A	1,100
	1,000 U (800次/50 μl反应体系)	R076B (A × 4)	3,950

对各种检测样品进行PCR扩增！

- 进一步提高了对各种PCR阻害物的抵抗性
- 提高了直接添加检测样品的Direct PCR的反应性能
- 附带了抑制非特异性扩增和拖尾的添加剂 (※)



【制品内容 (Code No. R076A)】

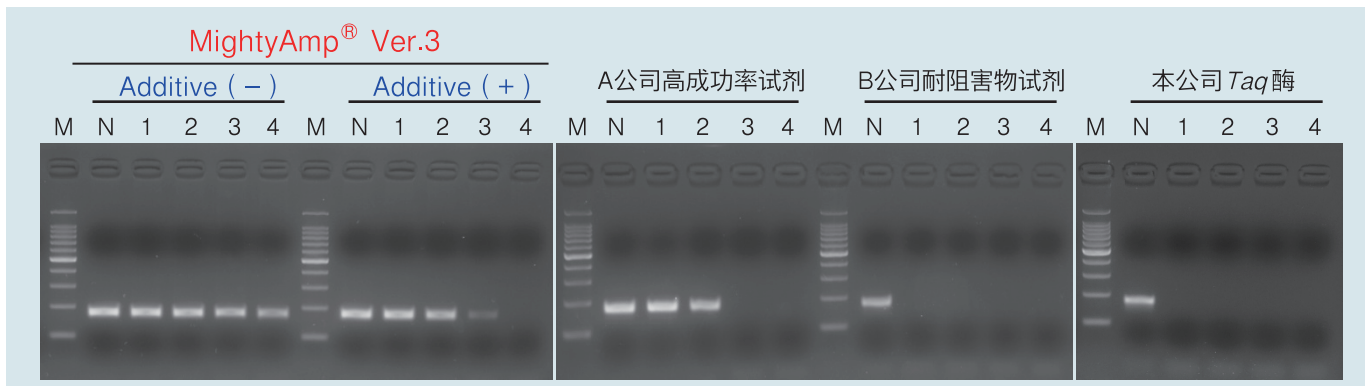
- MightyAmp DNA Polymerase Ver.3 (1.25 U/μl) 200 μl
- 2×MightyAmp Buffer Ver.3 (Mg<sup>2+</sup>, dNTP plus) 1 ml × 5
- 10×Additive for High Specificity (※) 1 ml

- ◆ 先使用不添加※的反应体系进行PCR反应。
- ◆ 想提高PCR扩增特异性时添加※。请参阅实验例3或网站上的制品说明书。

## 实验例1：高浓度腐殖酸中的PCR反应

我们已知土壤中存在的腐殖酸对PCR反应有很强的阻害作用。

本制品的耐腐殖酸性明显高于已有的PCR酶，可提高含有多量土壤成分粗提样品的PCR反应成功率。



N: 腐殖酸 0 μg      · 模板 : 大肠杆菌基因组DNA (相当于 $2 \times 10^5$  copies)      (本公司比较结果)

1: 0.1 μg      · 目的基因: 16S rDNA 173bp      · 各种酶在推荐的反应条件下进行PCR反应 (3 step PCR)

2: 0.2 μg

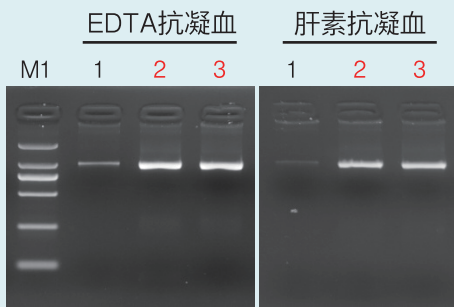
3: 0.3 μg

4: 0.4 μg/25 μl反应体系

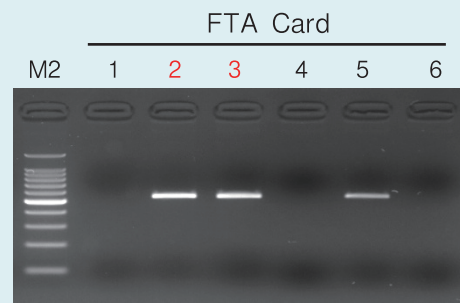
M: 100 bp DNA Ladder

已证实，除腐殖酸外，对于使用海水等高盐样品的反应体系、含有多量多酚和儿茶素的反应体系、含黑色素和靛蓝等色素的反应体系，同已有的PCR酶相比，本制品可获得良好的扩增结果。

## 实验例2: 血液 &amp; FTA卡的 Direct PCR



- 模板 : 人EDTA抗凝血和肝素抗凝血 (5  $\mu$ l/25  $\mu$ l反应体系)
- 目的基因 : *DCLRE1A* 1kb
- 在推荐的反应条件下进行PCR反应 (3 step PCR)



- 模板 : 直径为1.2mm的打孔钳剪下的Mouse Blood FTA Card/25  $\mu$ l反应体系
- 目的基因 : *Hbb-b1* 542bp
- 在推荐的反应条件下进行PCR反应 (3 step PCR)

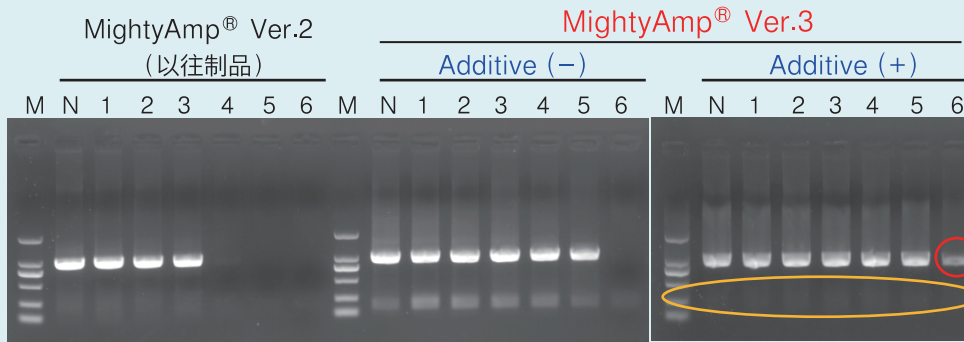
- 1: MightyAmp Ver.2 (以往制品)
- 2: MightyAmp Ver.3 Additive (-)
- 3: MightyAmp Ver.3 Additive (+)
- 4: 本公司 *Taq* 酶
- 5: A公司高成功率酶
- 6: B公司耐药害物酶

- M1: DL2,000 DNA Marker
- M2: 100 bp DNA Ladder

(本公司比较结果)

同以往制品 (Ver.2) 相比, Ver.3可提高血液、动植物组织等生物体样品 Direct PCR的扩增性能。也可对无需DNA纯化操作的涂有血液、口腔粘膜、植物叶子等样品的FTA卡及NucleoCard®、滤纸的进行Direct PCR。

## 实验例3: 10× Additive for High Specificity的效果 (存在单宁酸时)



- 模板 : 人基因组DNA (100ng/25  $\mu$ l反应体系)
- 目的基因 : *DCLRE1A* 1kb
- 在推荐的反应条件下进行PCR反应 (3 step PCR)

- | N: 单宁酸 | 无添加                |
|--------|--------------------|
| 1:     | 1 ng / $\mu$ l     |
| 2:     | 5 ng / $\mu$ l     |
| 3:     | 10 ng / $\mu$ l    |
| 4:     | 50 ng / $\mu$ l    |
| 5:     | 100 ng / $\mu$ l   |
| 6:     | 250 ng / $\mu$ l   |
| M:     | DL2,000 DNA Marker |

在有非特异扩增产物及拖尾的反应体系中, 添加10× Additive for High Specificity可提高扩增特异性。实验例3显示也提高了检测灵敏度。

## 粗提样品裂解液的制备.....

从各种检测样品中制备粗提样品裂解液时, 请使用操作简便、操作时间在10分钟内的 **Lysis Buffer for PCR** (Code No. 9170A), 或 **MightyPrep reagent for DNA** (Code No. 9182)。

- 本宣传页上登载的制品, 都是以科研为目的。请不要用于其它方面, 如: 不要用于人、动物的临床诊断和治疗。也不能用于食品、化妆品及家庭用品等方面。
- 未经本公司许可, 严禁产品的转售·转让、以转售·转让为目的的产品更改、以及用于商品的制造。
- 专利许可及注册商标信息请在本公司网站上确认: <http://www.takara.com.cn/>
- 本宣传页上登载的公司名称及制品名称即使没有特殊标注, 使用的也是各公司的商标或注册商标。
- 本宣传页上记载的价格是2015年10月1日的建议零售价。

宝生物工程(大连)有限公司  
Takara Biotechnology (Dalian) Co.,Ltd.

地址: 辽宁省大连市经济技术开发区东北二街19号 (P.C.116600)  
电话: 0411-87641685  
传真: 0411-87619946, 87621675  
E-mail: service@takara.com.cn  
<http://www.takara.com.cn>

技术咨询电话 4006518761 4006518769

代理商联系信息