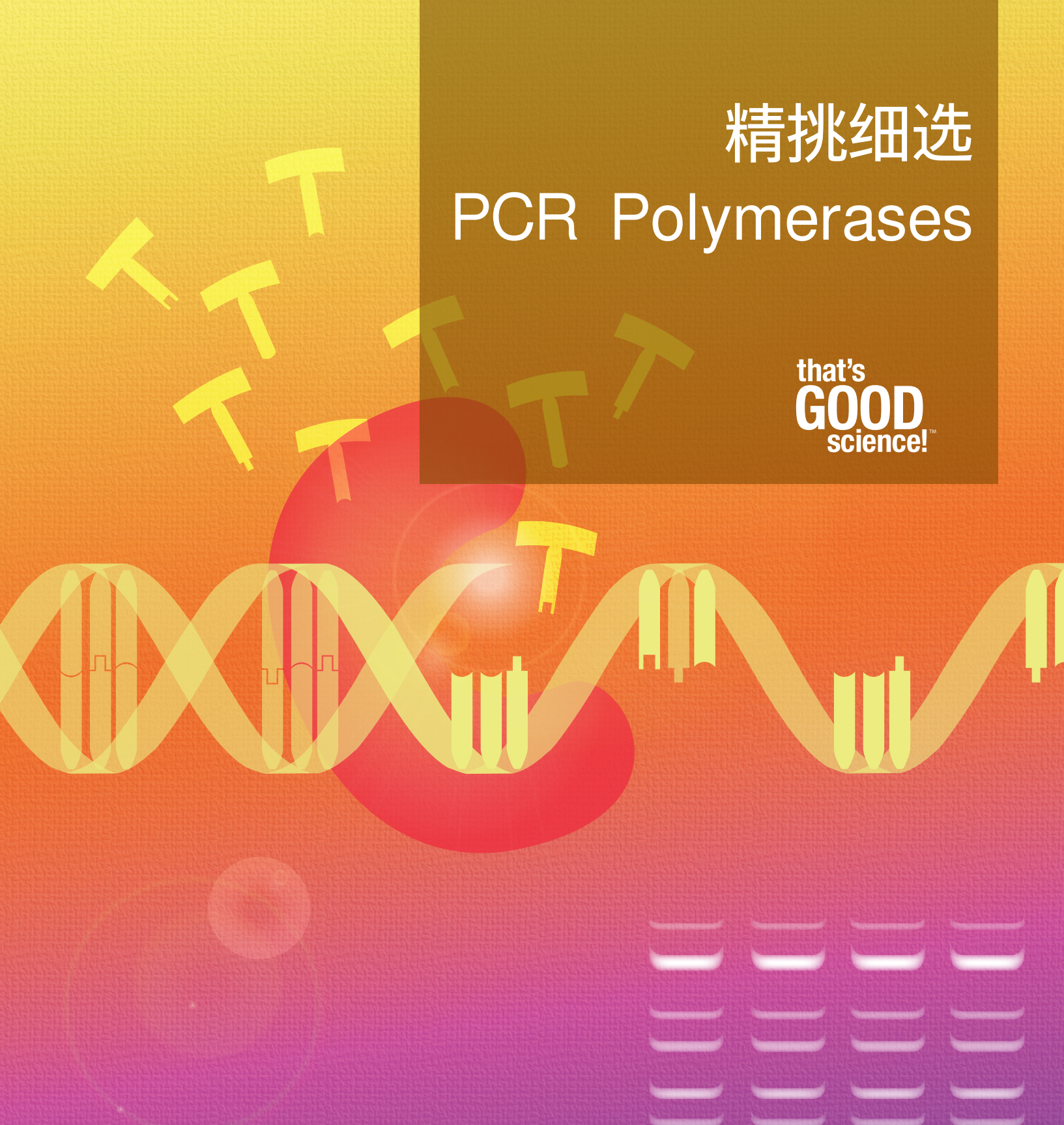


精挑细选 PCR Polymerases

that's
GOOD
science!™



Clontech **TaKaRa** cellartis

总有一款适合您的PCR酶

Takara从开始销售PCR酶「*TaKaRa Taq™*」 「*TaKaRa Ex Taq®*」以来，为了满足众多研究人员的各种要求，一直致力于新产品的开发，不断丰富和完善PCR酶产品线。

作为PCR酶的重要企业，此次通过本手册非常自信地向您推荐和介绍Takara热卖PCR酶及其相关制品，相信总有一款适合您的产品！

- **难以扩增的序列—高成功率、适用于各种情况的理想PCR酶**

Tks Gflex DNA polymerases: 对粗提样品、GC或AT rich、长链等难以扩增的序列，也可实现特异性的扩增

- **复杂及长链模板—结果可靠，扩增偏差小**

PrimeSTAR GXL DNA polymerases: 可用于NGS文库制备、多重HLA分型和高度多态性区域的靶向测序

- **高保真和快速PCR—优化的高通量操作流程**

PrimeSTAR Max DNA polymerases: 可用于克隆、抗体工程和扩增重复序列

- **无需DNA提取或纯化—减少提取过程中的DNA损失；省时的操作流程**

MightyAmp DNA polymerases: 可用于血液、组织、细胞或DNA粗提液的直接PCR

- **长链PCR—制品性能经过优化，可扩增长达48 kb的目的序列**

TaKaRa LA Taq DNA polymerases: 可用于线粒体DNA、假基因和其他高度同源序列的测序

- **不同的样本类型—具有良好的扩增效率和高通用性**

TaKaRa Ex Taq DNA polymerases: 可用于探针法qPCR、常规PCR和测序用sgRNA的扩增

- **普通PCR—备受欢迎的基础PCR酶**

TaKaRa Taq DNA polymerases: 可用于常规PCR，批次间没有反应性能差异

PCR polymerase	<i>Tks Gflex</i>	<i>PrimeSTAR GXL</i>	<i>PrimeSTAR Max</i>	<i>MightyAmp</i>	<i>TaKaRa LA Taq</i>	<i>TaKaRa Ex Taq</i>	<i>TaKaRa Taq</i>
Page #	2	3	4	5	6	7	8
Recommended amplicon size							
gDNA	≤30 kb	≤30 kb	≤6 kb	≤2 kb	≤30 kb	≤20 kb	≤3 kb
plasmid/ λ	≤40 kb	≤40 kb	≤15 kb	—	≤48 kb	≤30 kb	≤12 kb
cDNA	<14.9 kb	≤13.5 kb	≤6 kb	—	—	—	—
Fidelity vs wild-type Taq	+++	++++	+++++	Not tested	+++	++	equal
Yield	++++	+	+	+	++	++	+
Suitable for GC content >65%	✓	✓	—	✓	—	—	—
Exonuclease activity	3'– 5'	3'– 5'	3'– 5'	None	5'– 3' 3'– 5'	5'– 3' 3'– 5'	5'– 3'
Speed	Standard	10 sec/kb (with fast protocol)	5 sec/kb	Standard	Standard	Standard	Standard
PCR products	Blunt ends	Blunt ends	Blunt ends	T/A overhangs	T/A overhangs	T/A overhangs	T/A overhangs
Available formulations							
Antibody-mediated hot-start	✓	✓	✓	✓	✓ (non-hot-start also available)	✓ (non-hot-start also available)	✓ (non-hot-start also available)
2X premix	Buffer premix	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Tks Gflex™ DNA Polymerase

高成功率、适用于各种情况的理想PCR酶

高成功率

难以扩增的序列

粗提样品

Tks Gflex™ DNA Polymerase是在 *Thermococcus* 属古细菌来源的DNA Polymerase的基础上改良的PCR聚合酶，可以有效地抑制非特异性扩增。与特别开发的改良型延伸因子结合。PrimeSTAR®系列酶也采用本公司特别研发的延伸因子，大大提高了延伸性及反应速度。

并且在反应体系中添加了新开发的、能提高Priming特异性的物质，实现了核酸样品在宽广浓度范围内的特异性扩增。对粗提样品、GC rich或AT rich、长链等难以扩增的序列也可实现特异性的扩增，大幅提高了PCR的成功率。

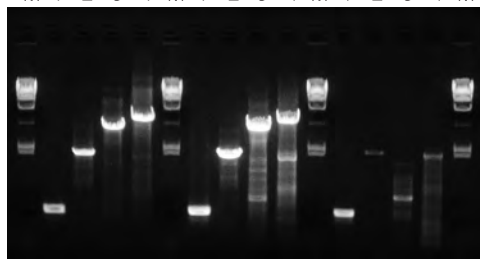
【扩增片段的标准】

λ DNA : ~40 kb
Human genome DNA : ~30 kb

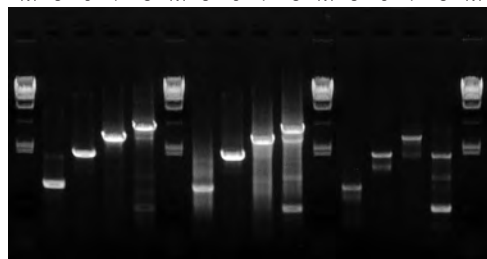
【GC rich的目的基因】

【AT rich的目的基因】

Tks Gflex™ A公司高效酶 B公司融合型酶
M 1 2 3 4 M 1 2 3 4 M 1 2 3 4 M



Tks Gflex™ A公司高效酶 B公司融合型酶
M 5 6 7 8 M 5 6 7 8 M 5 6 7 8 M



模板: *Tth* genomic DNA

扩增片段大小:

Lane 1: 0.5 kb (GC 72%)
2: 2 kb (GC 74%)
3: 4 kb (GC 73%)
4: 5 kb (GC 73%)

模板: 人基因组DNA

扩增片段大小:

Lane 5: 1 kb (AT 65%)
6: 2 kb (AT 64%)
7: 3 kb (AT 62%)
8: 4 kb (AT 60%)
M: λ-Hind III digest

(Takara Bio Inc.比较结果)

极端的GC rich或AT rich区域，容易产生非特异性的扩增，Tks Gflex反应Buffer中添加了提高特异性priming的物质，使目的基因可实现低背景、高特异性的扩增。

Tks Gflex DNA聚合酶进行文库制作无偏好性，且适用于粗提样品或粗提液扩增，反应缓冲液含有PCR反应的阻物吸收成分和扩增增强因子，大大提升了PCR扩增效率。

□ 使用粪便纯化的DNA进行16S rRNA细菌菌丛分析时制备NGS文库用参考文献

Murakami S, Goto Y, Ito K, Hayasaka S, Kurihara S, Soga T, Tomita M, and Fukuda S.

The Consumption of Bicarbonate-Rich Mineral Water Improves Glycemic Control. *Evid Based Complement Alternat Med*. 2015; 2015: 824395

□ 使用果蝇肠纯化的DNA进行16S rRNA细菌菌丛分析时制备NGS文库用参考文献

Sekihara S, Shibata T, Hyakkendani M, and Kawabata SI.

RNA Interference Directed against the Transglutaminase Gene Triggers Dysbiosis of Gut Microbiota in *Drosophila* *J Biol Chem* 2016; 291(48): 25077-25087

□ 使用藻类粗提液进行PCR，筛选基因编辑株用参考文献

Nomura T, Sakurai T, Osakabe Y, Osakabe K, and Sakakibara H.

Efficient and Heritable Targeted Mutagenesis in Mosses Using the CRISPR/Cas9 System. *Plant Cell Physiol*. 2016; 57(12): 2600-2610. doi: 10.1093/pcp/pcw173

制品名称	Code No.	包装量	制品名称	Code No.	包装量
Tks Gflex™ DNA Polymerase	R060Q	50 U	Tks Gflex™ DNA Polymerase Low DNA*	R091S	20 μl 反应 × 20 次
	R060A	250 U		R091A	20 μl 反应 × 100 次
	R060B (A × 4)	1,000 U			

*可对微量模板进行低背景的、特异性的、高灵敏度的PCR扩增

PrimeSTAR® GXL DNA Polymerase

长链及复杂模板的高保真扩增，适用于NGS文库制备

长链扩增

通用性高

反应速度快

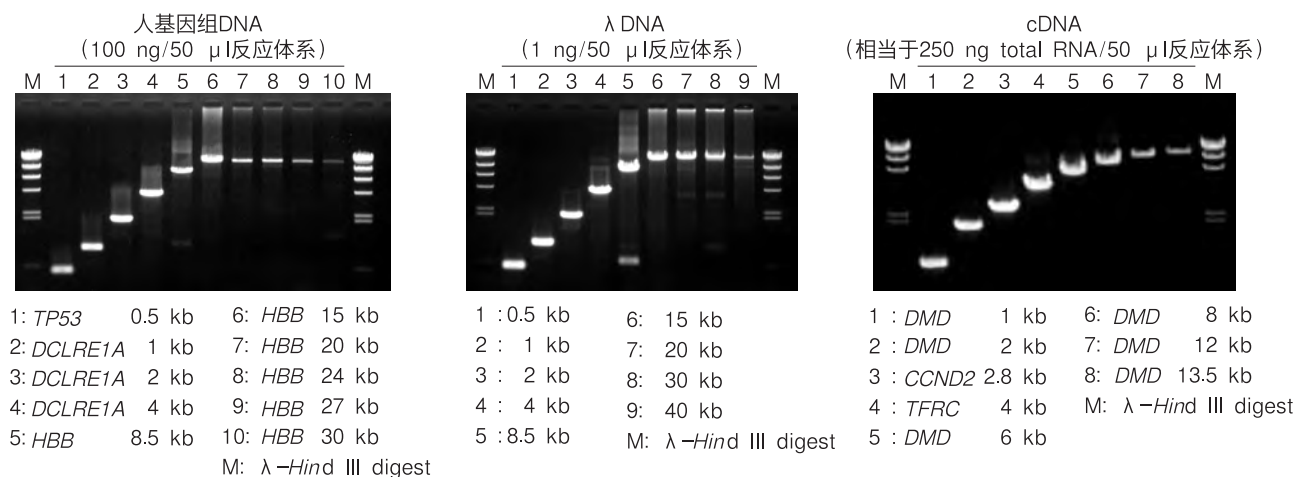
PrimeSTAR® GXL DNA Polymerase是在PrimeSTAR® HS DNA Polymerase基础上进行改良的，可抑制阻碍PCR反应的酶与模板DNA的非特异性结合，同时与本公司特别研发的改良型延伸因子组合使用，是Takara具有很好延伸性的高保真酶。

【扩增片段的标准】

λ DNA: ~40 kb
Human genome DNA: ~30 kb

可简单地对以往高保真酶难以扩增的GC rich模板进行PCR扩增、及从高浓度cDNA中检测出低表达量的基因等。当酶的使用量提高至2倍时，可进行延伸时间为10 sec/kb的高速PCR反应。

【长链目的基因的扩增】 根据PrimeSTAR® GXL的推荐条件，扩增不同模板的目的基因



以人基因组DNA为模板可获得30 kb、以λ DNA为模板可获得40 kb、以cDNA为模板可获得13.5 kb的扩增产物，显示出PrimeSTAR® GXL对各种靶基因都有良好的延伸性。

使用PrimeSTAR® GXL DNA Polymerase进行长链、高保真PCR扩增，应用于下游测序及多重HLA分型

☐ 使用文献所述的PCR条件，PrimeSTAR GXL聚合酶能够对长链进行良好扩增，并且只需较少的PCR优化就可以成功地**进行下游靶向测序

Jia, H., Guo, Y., Zhao, W. & Wang, K. Long-range PCR in next-generation sequencing: comparison of six enzymes and evaluation on the MiSeq® sequencer. *Sci. Rep.* **4**, 5737 (2015).

☐ 在离子流PGM系统进行下一代测序之前，使用PrimeSTAR GXL聚合酶在多重PCR体系中扩增HLA基因的高度多态性区域

Ozaki, Y. *et al.* Cost-efficient multiplex PCR for routine genotyping of up to nine classical HLA loci in a single analytical run of multiple samples by next generation sequencing. *BMC Genomics* **16**, 318 (2015).

其他已发表的研究表明，PrimeSTAR GXL DNA聚合酶也可用于纯化的植物DNA、FFPE样本和循环无细胞DNA

制品名称	Code No.	包装量
PrimeSTAR® GXL DNA Polymerase	R050Q	50 μl 反应 × 40 次
	R050A	50 μl 反应 × 200 次
	R050B (A × 4)	50 μl 反应 × 800 次
PrimeSTAR® GXL Polymerase	R051S	50 μl 反应 × 40 次
	R051A	50 μl 反应 × 200 次
	R051B (A × 4)	50 μl 反应 × 800 次

PrimeSTAR® Max DNA Polymerase

是克隆、抗体工程和测序等下游应用的理想选择

反应速度快

保真性高

操作简便

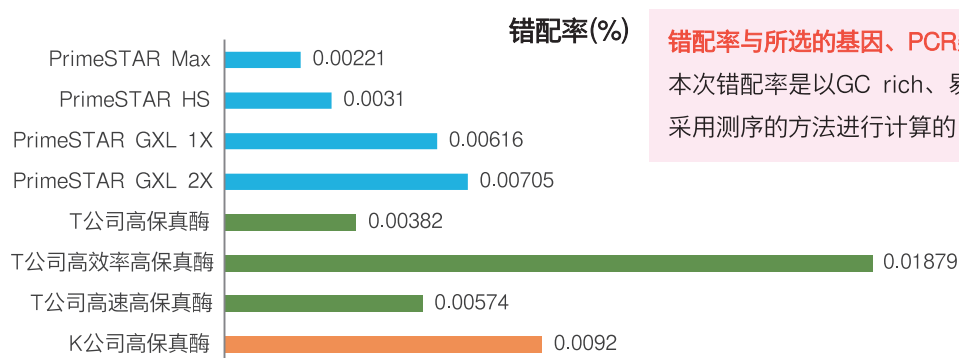
PrimeSTAR® Max DNA Polymerase是兼具快速延伸性和高保真性的DNA聚合酶。利用酶自身的高priming效率和特别添加的延伸因子，可大幅缩短退火时间和延伸时间，实现了高速PCR反应。同时是PrimeSTAR®系列产品中保真性最高的DNA聚合酶。

【扩增片段的标准】

λ DNA: ~15 kb

Human genome DNA: ~6 kb

【错配率低，保真性高，性能卓越！】



错配率与所选的基因、PCR条件有密切关系

本次错配率是以GC rich、易发生碱基突变的区域为模板，采用测序的方法进行计算的

(Takara Bio Inc.比较结果)

PrimeSTAR Max是PrimeSTAR系列中保真性最高的产品。结果显示，同其他公司高保真酶相比，错配率更低、保真性更高、性能更卓越。

PrimeSTAR Max DNA聚合酶可靠地扩增可变区及简化的工作流程

□ PrimeSTAR Max DNA聚合酶成功地用于从FACS分选的T细胞系中克隆TCR α和TCR β 链

Banu, N. *et al.* Building and optimizing a virus-specific T cell receptor library for targeted immunotherapy in viral infections. *Sci. Rep.* **4**, 4166 (2014).

□ 该操作流程通过PrimeSTAR Max DNA聚合酶来扩增杂交瘤细胞cDNA的可变区

Chen, Y. *et al.* Barcoded sequencing workflow for high throughput digitization of hybridoma antibody variable domain sequences. *J. Immunol. Methods* **455**, 88 (2018).

□ 使用PrimeSTAR Max DNA聚合酶5 sec/kb的快速扩增速度，可将该操作流程从7小时缩短到3小时

Jia, X., Lin, X. & Chen, J. Linear and exponential TAIL-PCR: a method for efficient and quick amplification of flanking sequences adjacent to Tn5 transposon insertion sites. *AMB Express* **7**, 195 (2017).

制品名称	Code No.	包装量
PrimeSTAR® Max DNA Polymerase	R045Q	50 μl 反应 × 25 次
	R045A	50 μl 反应 × 100 次
	R045B (A × 4)	50 μl 反应 × 400 次

MightyAmp™ DNA Polymerase Ver.3

精简的工作流程，使用组织样本或粗提DNA进行直接PCR

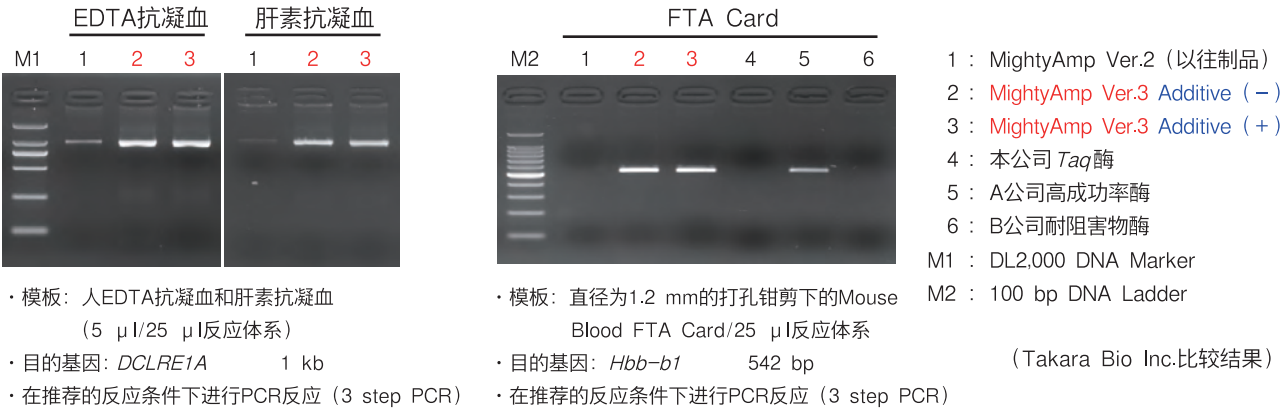


MightyAmp DNA Polymerase是追求高反应性能开发的PCR酶，由于本酶具有很强的扩增性能，对于使用普通PCR酶难以扩增的样品，也显示出很好的扩增能力，如含有大量PCR阻害物的生体粗提样品。MightyAmp DNA Polymerase Ver.3是对MightyAmp DNA Polymerase进行了改良，与Ver.2相比，这种改良后的PCR酶和Buffer组合使用，可进一步增强对PCR阻害物的抵抗性。此外，也提高了血液、动植物组织等生物体样品直接加入到反应液中的Direct PCR的反应性能。

无论是PCR阻害物含量较多的粗提样品，还是GC Rich、AT Rich的模板均可在宽广的模板范围内进行有效扩增，并根据需要将试剂盒中附带的10× Additive for High Specificity添加到PCR反应液中可提高PCR扩增的特异性和检测灵敏度。

【扩增片段的标准】
Direct PCR: ~2 kb

【血液&FTA卡的Direct PCR】



TaKaRa LA Taq[®] DNA Polymerase

可信赖的长链及同源靶序列扩增

长链扩增

扩增量

GC rich序列※

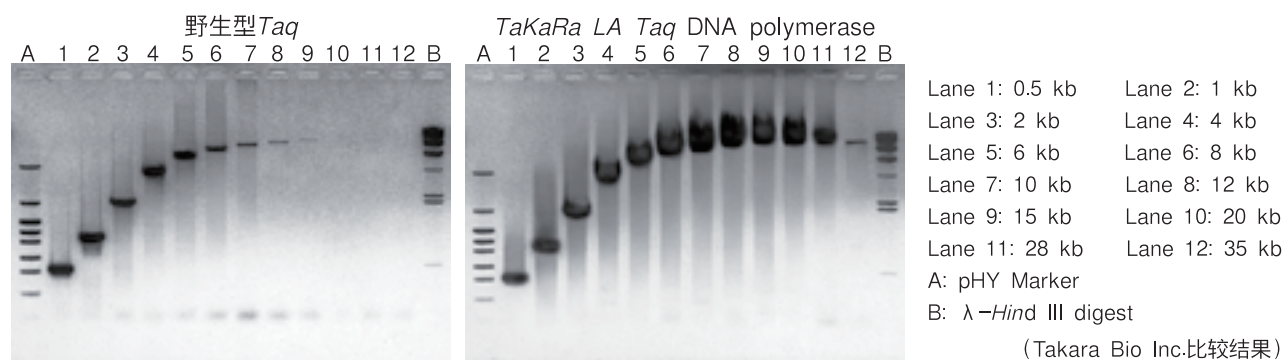
仅限本页下方带※制品

TaKaRa LA Taq[®]是适用于扩增长链DNA的PCR酶，尤其在扩增15 kb以上的DNA片段时特别有效。当扩增富含GC序列等复杂二级结构的模板时，用TaKaRa LA Taq[®] with GC Buffer进行PCR扩增非常有效。Hot Start Version是添加抗Taq抗体的Hot Start PCR酶，在不改变循环条件的情况下，可进行高灵敏度、高特异性的PCR扩增。

【扩增片段的标准】

λ DNA: ~48 kb
Human genome DNA: ~30 kb

【长链扩增比较】



同左图野生型Taq酶相比，右图TaKaRa LA Taq DNA Polymerase能有效地扩增长达35 kb的片段。

使用TaKaRa LA Taq DNA聚合酶对假基因和线粒体DNA测序实例

- TaKaRa LA Taq DNA聚合酶在长链PCR中可正确扩增高度同源的假基因，用于下游在Illumina[®] HiSeq[™] 2000平台上测序，这可能会改善Lynch综合征患者的基因分析

Li, J. *et al.* A Comprehensive Strategy for Accurate Mutation Detection of the Highly Homologous PMS2. *J. Mol. Diagnostics* 17, 545–553 (2015).

- 使用TaKaRa LA Taq DNA聚合酶可以扩增出整个线粒体基因组的单一PCR产物（约16.5 kb），证明该酶是线粒体疾病分子的高性价比分析工具

Zhang, W., Cui, H. & Wong, L.-J. C. Comprehensive One-Step Molecular Analyses of Mitochondrial Genome by Massively Parallel Sequencing. *Clin. Chem.* 58, 1322–1331 (2012).

制品名称	Code No.	包装量
TaKaRa LA Taq [®] Hot Start Version	RR042Q/A/B (A × 4)	50 U/125 U/500 U
TaKaRa LA Taq [®]	RR02MQ/MA/MB (A × 4)	50 U/125 U/500 U
	RR52A	125 U
TaKaRa LA Taq [®] (Mg ²⁺ free Buffer)	RR002A/B (A × 4)	125 U/500 U
	RR52AM	125 U
TaKaRa LA Taq [®] with GC Buffer※	RR02AG/BG (AG × 4)	125 U/500 U
	RR52AG	125 U
Premix Taq [™] (LA Taq [™] Version 2.0)	RR900A	50 μl 反应 × 60 次
Premix Taq [™] (LA Taq [™] Version 2.0 plus dye)	RR903A	50 μl 反应 × 60 次
10 × LA Taq Buffer II (Mg ²⁺ plus)	9153A	1 ml × 10 支
10 × LA Taq Buffer II (Mg ²⁺ free)	9153AM	1 ml × 10 支
2 × GC Buffer I	9154	1.25 ml × 10 支
2 × GC Buffer II	9155	1.25 ml × 10 支

TaKaRa Ex Taq[®] DNA Polymerase

适用于不同的样本类型的常规PCR或qPCR

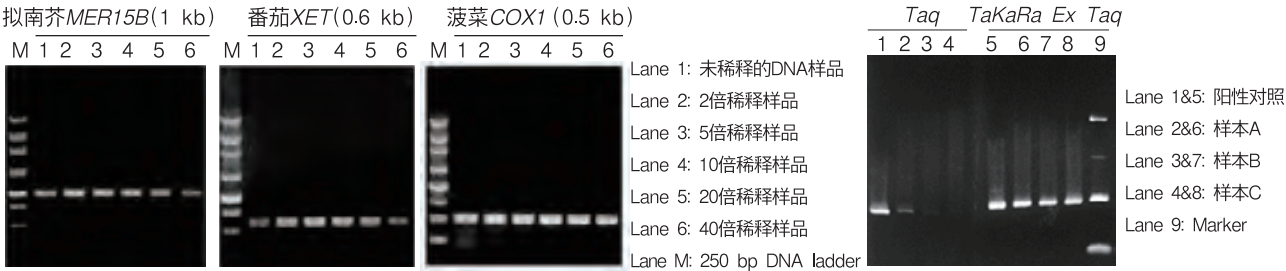
灵敏度

扩增量

通用性

TaKaRa Ex Taq[®]是一种具有高灵敏度、高扩增量及高通用性的PCR酶。尤其在模板量非常少的情况下或含有杂质的反应体系中能够发挥强大威力。有时使用 Taq DNA Polymerase 不能扩增的DNA片段，使用 TaKaRa Ex Taq[®]则可以扩增。Hot Start Version是添加抗 Taq 抗体的Hot Start PCR酶，无需改变循环条件，便可进行高灵敏度、高特异性的PCR扩增。

【扩增片段的标准】
λ DNA: ~30 kb
Human genome DNA: ~20 kb



结果显示，使用TaKaRa Ex Taq Hot Start Version可成功从不同植物样品中扩增目的基因。

结果显示，在胃活检标本中，使用TaKaRa Ex Taq能成功检测出410 bp的幽门螺杆菌（HPUA）

数据由Dr. Nukina, and Dr. Nakanishi, Public Health Research Institute of Kobe City提供。

使用TaKaRa Ex Taq DNA聚合酶，可获得多种样本类型和筛选方案的可信赖结果

- TaKaRa Ex Taq DNA聚合酶在扩增靶序列时，不需要额外的添加物来消除植物提取物中的PCR抑制剂，并且在本研究中的表现优于其他公司的 Taq DNA聚合酶

Klos, K. L. E., Vázquez-Siller, L. M., Wetzels, H. C. & Murray, T. D. PCR-Based Detection of *Cephalosporium gramineum* in Winter Wheat. *Plant Dis.* **96**, 437–442 (2012).

- 与其他公司同类产品相比，TaKaRa Ex Taq DNA聚合酶对腐植酸（一种已知的PCR抑制剂）具有更强的抗性

Seo, S. B. *et al.* Improvement of short tandem repeat analysis of samples highly contaminated by humic acid. *J. Forensic Leg. Med.* **20**, 922–8 (2013).

博德研究所的Genetic Perturbation平台，建议使用TaKaRa Ex Taq对gDNA中的sgRNAs进行PCR扩增后测序

制品名称	Code No.	包装量
TaKaRa Ex Taq [®] Hot Start Version	RR006Q/A/B (A × 4)	50 U/250 U/1,000 U
	RR001Q/A/B	50 U/250 U/1,000 U
TaKaRa Ex Taq [®]	RR001C (B × 3)	3,000 U
	RR53A	250 U
	RR53AM	250 U
	RR01AM	250 U
TaKaRa Ex Taq [®] (Mg ²⁺ free Buffer)	RR01BM (AM × 4)	1,000 U
	RR01CM (AM × 12)	3,000 U
Premix Ex Taq [™] Hot Start Version	RR030Q/A	50 μl反应 × 40 次/100 次
Premix Taq [™] (Ex Taq [™] Version 2.0)	RR003Q/A	50 μl反应 × 40 次/120 次
Premix Taq [™] (Ex Taq [™] Version 2.0 plus dye)	RR902Q/A	50 μl反应 × 40 次/120 次
10 × Ex Taq Buffer (Mg ²⁺ plus)	9152A	1 ml × 10 支
10 × Ex Taq Buffer (Mg ²⁺ free)	9152AM	1 ml × 10 支

TaKaRa Taq™ DNA Polymerase

适用于不同的样本类型的常规PCR

常规扩增

基础酶

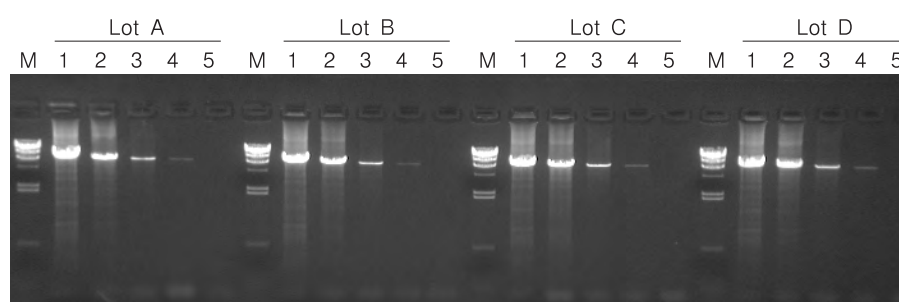
高性价比

TaKaRa Taq™是基础酶，一般1 kb以下片段的扩增与 TaKaRa Ex Taq®、TaKaRa LA Taq®一样能得到很好的扩增，批次间也没有反应性能差异，可以放心使用。Hot Start Version是添加抗Taq 抗体的Hot Start PCR酶，可以实现高特异性的PCR扩增。

【扩增片段的标准】

λ DNA: ~12 kb
Human genome DNA: 3 kb

【多批次间反应性能的比较】



模板: λ DNA
扩增链长: 8 kb
模板量 (50 μl 反应体系):
Lane 1: 1 ng
2: 100 pg
3: 10 pg
4: 1 pg
5: Negative Control
M: λ-Hind III digest

PCR 条件:
94°C 30 sec
65°C 10 min } 30 Cycles

制品名称	Code No.	包装量
TaKaRa Taq™ Hot Start Version	R007Q/A/B (A × 4)	50 U/250 U/1,000 U
	R007Z	1,000 U
TaKaRa Taq™	R001A/B	250 U/1,000 U
	R001C (B × 3)	3,000 U
	R500A/Z	250 U/10,000 U
	R001AM	250 U
TaKaRa Taq™ (Mg ²⁺ free Buffer)	RR01BM (AM × 4)	1,000 U
	RR01CM (AM × 12)	3,000 U
	R500AM	250 U
Premix Taq™ Hot Start Version	R028Q/A	50 μl 反应 × 40 次/100 次
Premix Taq™ (TaKaRa Taq™ Version 2.0)	R004Q/A	50 μl 反应 × 40 次/120 次
Premix Taq™ (TaKaRa Taq™ Version 2.0 plus dye)	RR901Q/A	50 μl 反应 × 40 次/120 次
10 × PCR Buffer (Mg ²⁺ plus)	9151A	1 ml × 10 支
10 × PCR Buffer (Mg ²⁺ free)	9151AM	1 ml × 10 支
制品名称	Code No.	包装量
TaKaRa Taq™ HS Low DNA*	R090S	20 μl 反应 × 20 次
	R090A	20 μl 反应 × 100 次

*适用于菌群分析的、采用改良型Taq 酶的Low DNA型DNA聚合酶

TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice™ Touch

A4纸大小的紧凑型PCR仪

功能丰富多样

操作便捷直观

体积小巧轻便

TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice™ Touch (Code No. TP350)是一款拥有紧凑型机身、宽大触摸屏和高配置加热块的性能优越的多功能96孔PCR仪。可进行Touchdown PCR、Long-range PCR等程序设定，可在各种条件下进行PCR反应。从主菜单进入向导模式（Wizard）之后，可以很便捷地编辑反应程序，并且能立即运行。可设置最大24℃的梯度温差，摸索适合的PCR反应条件将变得简单易行。非常小巧轻便，节省大量实验室空间。



- ◆ 7英寸的宽大触摸屏，编写程序简单快捷
- ◆ 可设置最大温差为24℃的梯度温度
- ◆ 长18 cm×宽28.5 cm、重量仅为5.0 kg的小型设计
- ◆ 可用USB闪存保存或者读取反应程序



扫描二维码
查看产品详情

【关联制品】

0.2 ml single tube

制品名称	Code No.	包装量
0.2 ml Hi-Tube Dome Cap	NJ200	1,000 个
0.2 ml Single-Tube Flat Cap※	NJ205	1,000 个

※样品不易吸附在管壁的高回收型反应管。

0.2 ml 8联tube & cap

制品名称	Code No.	包装量
0.2 ml Hi-8-Tube	NJ300	125 strips
0.2 ml Hi-8-Dome Cap	NJ301	125 strips
0.2 ml Hi-8-Flat Cap	NJ302	125 strips
TaKaRa PCR Micro Strip 8-Tube	9148	120 strips
TaKaRa PCR Micro Strip 8-Cap	9149	120 strips

注1) NJ300与NJ301及NJ302配套使用、9148与9149配套使用。

Plate & 8联cap

制品名称	Code No.	包装量
96 well snap plate	NJ710	10 plates
Flat cap for snap plate	NJ720	120 strips

注2) NJ710与NJ720配套使用。

<Takara PCR酶制品一览表>

	制品名称	Code No.	包装量
高成功率! 用于各种情况下的Tks Gflex™	Tks Gflex™ DNA Polymerase	R060Q/A/B	50 U/250 U/1,000 U
	Tks Gflex™ DNA Polymerase Low DNA	R091S/A	20/100 次 (20 µl 反应)
	TaKaRa Tth	R510A	250 U
	TaKaRa Tth Hot Start Version	R520A	250 U
兼具RTase & DNA polymerase活性的PCR酶	PrimeSTAR® GXL DNA Polymerase	R050Q/A/B	40/200/800 次 (50 µl 反应)
	PrimeSTAR® GXL Premix	R051S/A/B	40/200/800 次 (50 µl 反应)
	PrimeSTAR® Max DNA Polymerase	R045Q/A/B	25/100/400 次 (50 µl 反应)
	PrimeSTAR® HS DNA Polymerase	R010Q/A/B (A×4)	50 U/250 U/1,000 U
	PrimeSTAR® HS (Premix)	R040Q/A	40/100 次 (50 µl 反应)
	PrimeSTAR® HS DNA Polymerase with GC Buffer	R044Q/A/B	125 U/250 U/1,000 U
(基本PCR) TaKaRa Ex Taq® 系列	TaKaRa Ex Taq® Hot Start Version	RR006Q/A/B (A×4)	50 U/250 U/1,000 U
	TaKaRa Ex Taq®	RR001Q/A/B/C	50 U/250 U/1,000 U/3,000 U
		RR53A	250 U
	TaKaRa Ex Taq® (Mg ²⁺ free Buffer)	RR53AM	250 U
		RR01AM/BM/CM	250 U/1,000 U/3,000 U
	Premix Ex Taq™ Hot Start Version	RR030Q/A	40/100 次 (50 µl 反应)
	Premix Taq™ (Ex Taq™ Version 2.0)	RR003Q/A	40/120 次 (50 µl 反应)
	TaKaRa LA Taq® Hot Start Version	RR042Q/A/B (A×4)	50 U/125 U/500 U
	TaKaRa LA Taq®	RR02MQ/MA/MB (A×4)	50 U/125 U/500 U
		RR52A	125 U
	TaKaRa LA Taq® (Mg ²⁺ free Buffer)	RR002A/B (A×4)	125 U/500 U
		RR52AM	125 U
(基本PCR) TaKaRa LA Taq® 系列	TaKaRa LA Taq® with GC Buffer	RR02AG/BG (AG×4)	125 U/500 U
		RR52AG	125 U
	Premix Taq™ (LA Taq™ Version 2.0)	RR900A	60 次 (50 µl 反应)
	TaKaRa Taq™ Hot Start Version	R007Q/A/B (A×4)	50 U/250 U/1,000 U
		R007Z	10,000 U
	TaKaRa Taq™	R001A/B/C	250 U/1,000 U/3,000 U
		R500A/Z	250 U/10,000 U
	TaKaRa Taq™ (Mg ²⁺ free Buffer)	R001AM/BM/CM	250 U/1,000 U/3,000 U
		R500AM	250 U
	TaKaRa Taq™ HS Perfect Mix	R300S/A/B (A×4)	20/100/400 次 (50 µl 反应)
	Premix Taq™ (TaKaRa Taq™ Version 2.0)	R004Q/A	40/120 次 (50 µl 反应)
	Premix Taq™ Hot Start Version	R028Q/A	40/100 次 (50 µl 反应)
强大的PCR 用于粗提样品	TaKaRa Taq™ HS Low DNA	R090S/A	20/100 次 (20 µl 反应)
	MightyAmp™ DNA Polymerase Ver.2	R071Q/A/B (A×4)	50 U/250 U/1,000 U
	MightyAmp™ DNA Polymerase Ver.3	R076A/B (A×4)	250 U/1,000 U
	MightyAmp™ Genotyping Kit	R074A	200 次
直接电泳! Dye Plus Premix 试剂	Premix Taq™ (TaKaRa Taq™ Version 2.0 plus dye)	RR901Q/A	40/120 次 (50 µl 反应)
	Premix Taq™ (Ex Taq™ Version 2.0 plus dye)	RR902Q/A	40/120 次 (50 µl 反应)
	Premix Taq™ (LA Taq™ Version 2.0 plus dye)	RR903A	60 次 (50 µl 反应)
	EmeraldAmp® MAX PCR Master Mix	RR320Q/A	40/160 次 (50 µl 反应)
	EmeraldAmp® MAX HS PCR Master Mix	RR330A	160 次 (50 µl 反应)
	EmeraldAmp® PCR Master Mix	RR300Q/A/B	40/160/800 次 (50 µl 反应)
	SapphireAmp® Fast PCR Master Mix	RR350Q/A/B	40/160/800 次 (50 µl 反应)
	EmeraldAmp® GT PCR Master Mix	RR310Q/A	40/160 次 (50 µl 反应)
可防止PCR反应假阳性的 试剂盒	TaKaRa Taq™ HS PCR Kit, UNG plus	R013S/A	50 次/200 次
	Uracil DNA Glycosylase (UNG).heat-labile	2820	200 U
	TaKaRa PCR Carryover Prevention Kit	6088	200 次
	dU plus dNTP Mixture (12.5 ×)	4035	800 µl
多重PCR用	Multiplex PCR Assay Kit Ver.2	RR062A/B (A×4)	100/400 次
亚硫酸氢盐修饰后DNA用	TaKaRa EpiTaq™ HS (for bisulfite-treated DNA)	R110Q/A/B (A×4)	50 U/250 U/1,000 U

- 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。
- 专利许可信息请在本公司网站上确认：<https://www.takarabiomed.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。
- 本宣传页仅限于中国大陆地区客户使用，其他地区客户请咨询当地代理商。
- 本宣传页上记载的产品信息是2021年6月1日的信息，最新信息请参考公司官网。



Takara微信



Takara微博



Takara官网



Clontech Takara cellartis

销售商：

宝日医生物技术（北京）有限公司

Takara Biomedical Technology (Beijing) Co., Ltd.

地址：北京市昌平区科学园路22号（中关村生命科学园内）

电话：010-80720985, 80720986

制造商：

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

电话：0411-87621671

官网地址：<https://www.takarabiomed.com.cn>

技术咨询热线：4006518761, 4006518769

技术咨询邮箱：service@takarabiomed.com.cn