

# PCR酶中残留的 宿主菌和环境细菌来源的DNA困扰时请使用!

## PCR酶「Low DNA」系列

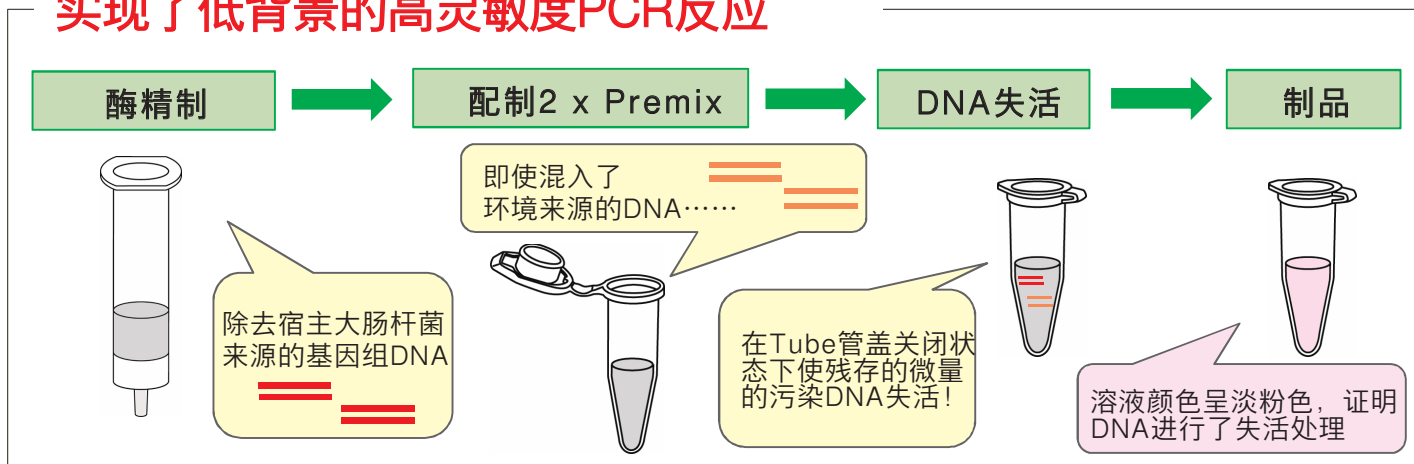
宿主大肠杆菌来源的DNA及环境来源的DNA对PCR酶的污染是造成假阳性和No Template Control扩增的主要原因。

Takara Bio公司的「Low DNA」系列采用特别的精制技术和DNA灭活技术，能很好地抑制作为PCR模板的残留DNA，是一种2 x Premix型PCR酶。



制品名称	包装量	Code No.
TaKaRa Taq™ HS Low DNA	100次量 (20 µl反应体系)	R090A
TaKaRa Taq™ HS Low DNA	20次量 (20 µl反应体系)	R090S
Tks Gflex™ DNA Polymerase Low DNA <b>NEW</b>	100次量 (20 µl反应体系)	R091A
Tks Gflex™ DNA Polymerase Low DNA <b>NEW</b>	20次量 (20 µl反应体系)	R091S

### 实现了低背景的高灵敏度PCR反应



### 根据实验目的和实验手法选择推荐的酶

- 对微生物进行高灵敏度地检出时
- 对微量检测样品进行菌群解析时
- 想缩短PCR反应时间时
- 想使用简并引物时

- 对微量基因组DNA进行高灵敏度的特异性扩增时
- 想对单细胞进行PCR扩增时
- GC Rich、AT Rich模板难以扩增时
- 想进行无偏好性文库扩增时

**TaKaRa Taq™ HS Low DNA**

**Tks Gflex™ DNA Polymerase Low DNA**

在下一页介绍使用了这两种制品的实验例 →

# PCR酶「Low DNA」系列

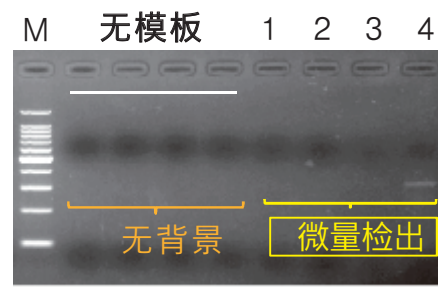
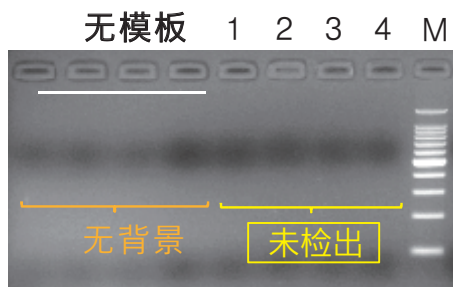
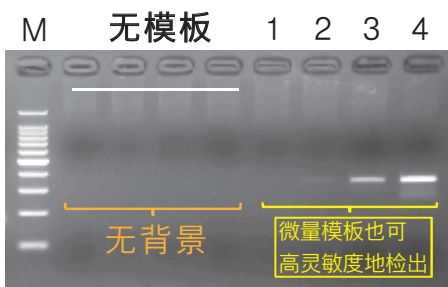
## 快速、高灵敏度地检出

## TaKaRa Taq™ HS Low DNA

### TaKaRa Taq™ HS Low DNA

### L公司同类产品

### N公司同类产品



PCR反应所需时间  
(35 cycles)

**58分钟**

PCR反应所需时间  
(35 cycles)

**1小时49分钟**

PCR反应所需时间  
(35 cycles)

**2小时5分钟**

- 1: 大肠杆菌基因组DNA 相当于1 cell
- 2: 大肠杆菌基因组DNA 相当于10 cell
- 3: 大肠杆菌基因组DNA 相当于10<sup>2</sup> cell
- 4: 大肠杆菌基因组DNA 相当于10<sup>3</sup> cell
- M: 100 bp DNA Ladder

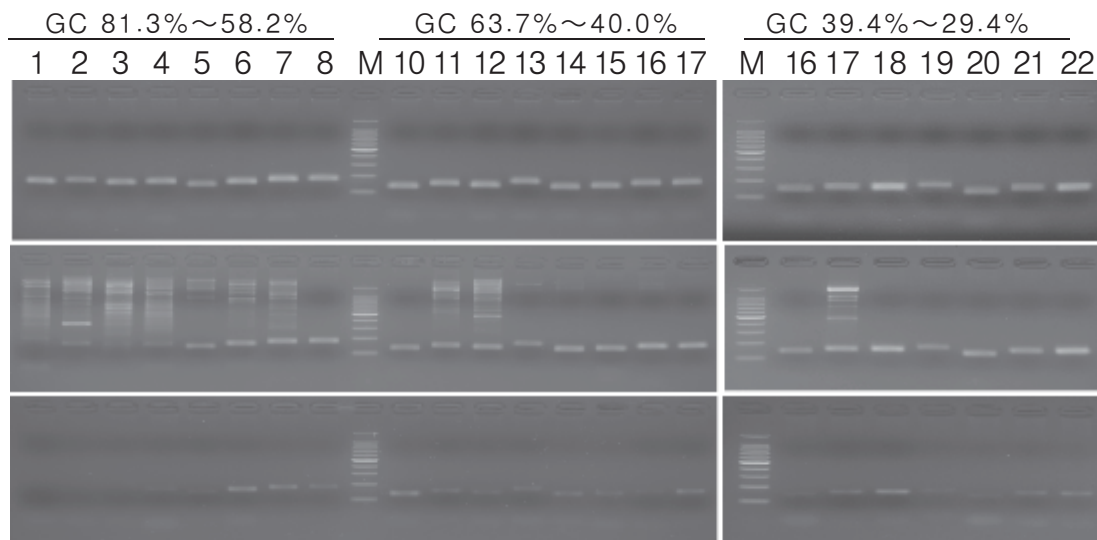
目的基因: 大肠杆菌16S rDNA 348bp  
使用各公司推荐的条件: 使用Thermal Cycler Dice™ Gradient(Code No.TP600)

使用 TaKaRa Taq™ HS Low DNA进行无模板的PCR反应时, 可完全抑制背景的产生, 同其他公司制品相比, 可在更短时间内对微量目的基因进行高灵敏度检出。

(Takara Bio Inc.比较结果)

## 高特异性与反应成功率

## Tks Gflex™ Low DNA



模板: 人基因组DNA 2ng/20 μl 反应体系  
目的基因: 23种基因区域 (GC含量29.4~81.3%)  
扩增片段大小: 131~177 bp  
使用各公司推荐的条件 (3 step PCR)

使用Tks Gflex™ DNA Polymerase Low DNA, 对难以扩增的含GC Rich、AT Rich的所有目的基因均可获得单一的扩增产物, 同其他公司酶相比可获得高特异性的良好扩增结果。

(Takara Bio Inc.比较结果)

- 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。

宝日医生物技术(北京)有限公司

Takara Biomedical Technology (Beijing) Co., Ltd.

技术咨询电话: 4006518761 4006518769

E-mail: [service@takarabiomed.com.cn](mailto:service@takarabiomed.com.cn)

Ver.2 2016年11月制作



[www.takara.com.cn](http://www.takara.com.cn)