

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

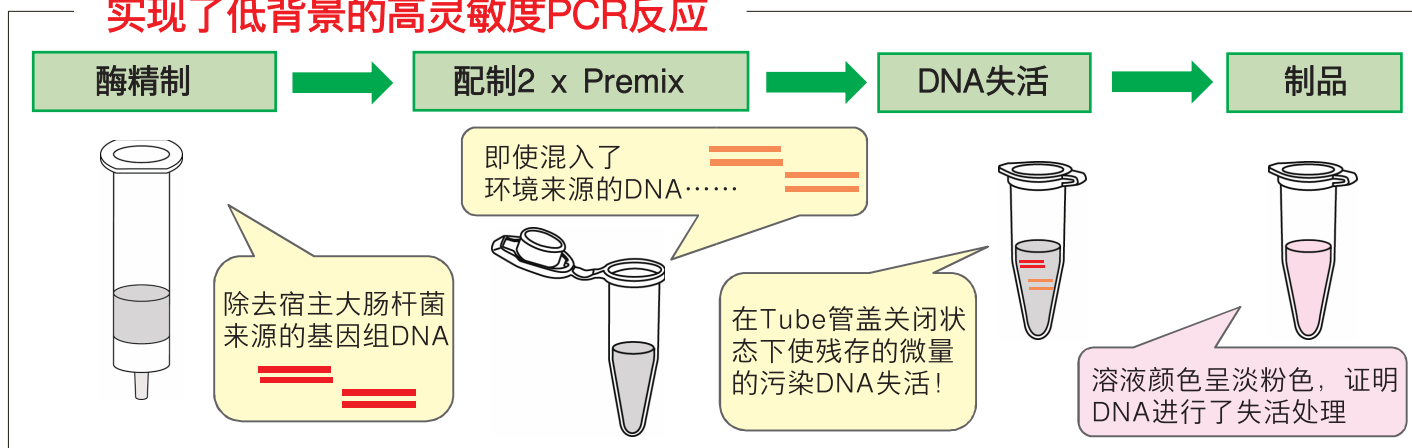
宿主大肠杆菌来源的DNA及环境来源的DNA对PCR酶的污染是造成假阳性和No Template Control扩增的主要原因。

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	20 μl反应 × 100 次	R090A
TaKaRa Taq™ HS Low DNA	20 μl反应 × 20 次	R090S
Tks Gflex™ DNA Polymerase Low DNA	20 μl反应 × 100 次	R091A
Tks Gflex™ DNA Polymerase Low DNA	20 μl反应 × 20 次	R091S

实现了低背景的高灵敏度PCR反应



根据实验目的选择推荐的酶!

- 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

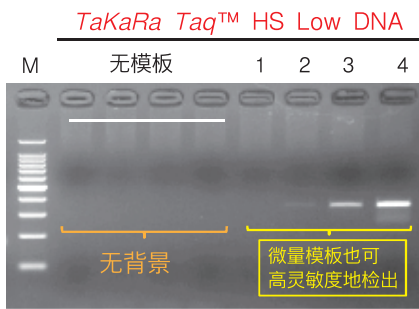
Tks Gflex™ DNA Polymerase Low DNA

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

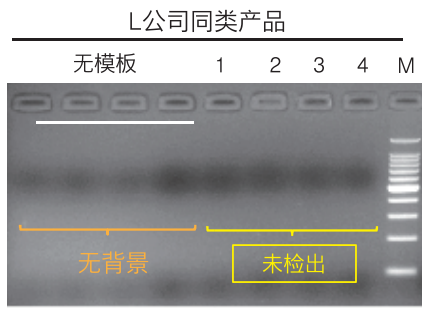
TaKaRa Taq™ HS Low DNA



PCR反应所需时间 (35 cycles) **58分钟**

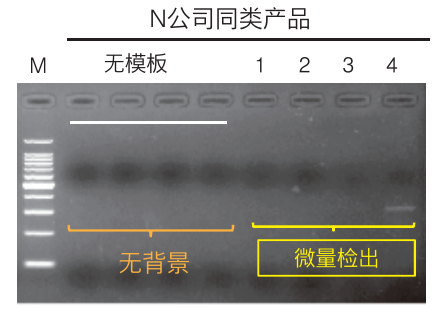
- 1: 大肠杆菌基因组DNA 相当于1 cell
 2: 大肠杆菌基因组DNA 相当于10 cells
 3: 大肠杆菌基因组DNA 相当于10² cells
 4: 大肠杆菌基因组DNA 相当于10³ cells
 M: 100 bp DNA Ladder

(Takara Bio Inc.比较结果)



PCR反应所需时间 (35 cycles) **1小时49分钟**

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

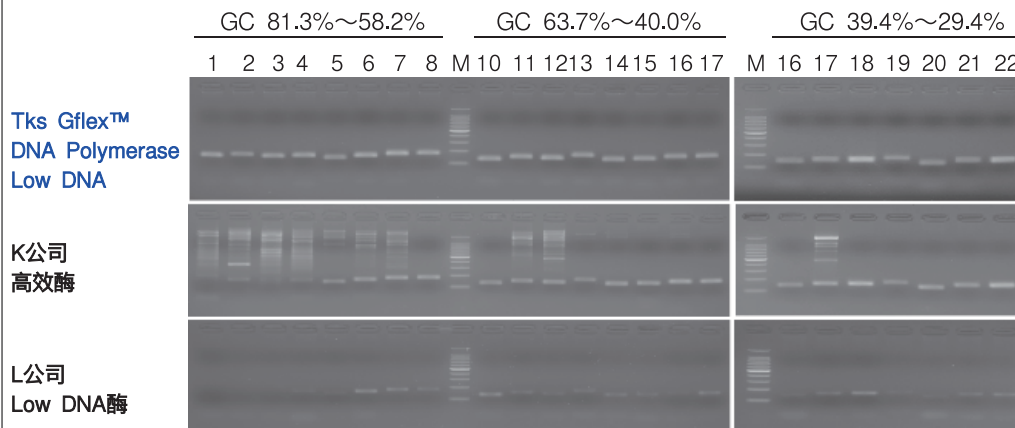


PCR反应所需时间 (35 cycles) **2小时5分钟**

使用 TaKaRa Taq™ HS Low DNA进行无模板的PCR反应时, 可有效抑制背景的产生, 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。

高特异性与反应成功率

Tks Gflex™ Low DNA



模板: 人基因组DNA 2 ng/20 μl反应体系
 目的基因: 23种基因 (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)
 M: 100 bp DNA ladder

(Takara Bio Inc.比较结果)

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扩增结果。

销售商:

宝日生物技术 (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

- 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。
- 本宣传页上记载的产品信息是2021年1月18日的信息, 最新信息请参考公司官网。

Ver.6 2021年1月制作