

可进行长读长片段扩增的PCR酶 PrimeSTAR® LongSeq DNA Polymerase

that's
GOOD
science!

可用于长读长新一代测序（NGS）的PCR酶



扩增超长序列（50 kb以上）



具有高保真性，适合长读长片段的扩增



可实现GC/AT rich等复杂长片段的扩增



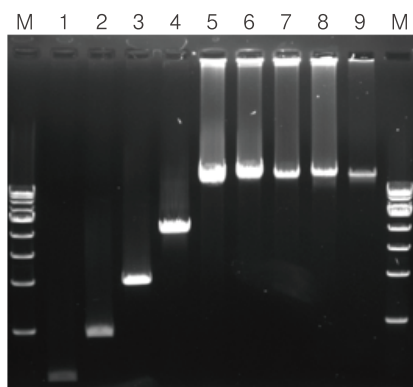
具有高特异性，可实现长链多重PCR反应

制品内容

产品名称	Code No.	包装量	反应次数 (50 µl反应体系)
PrimeSTAR® LongSeq DNA Polymerase	R055A	1 ml × 5	200 Rxns
	R055S	1 ml	40 Rxns

产品性能比较数据

超长片段的特异性扩增

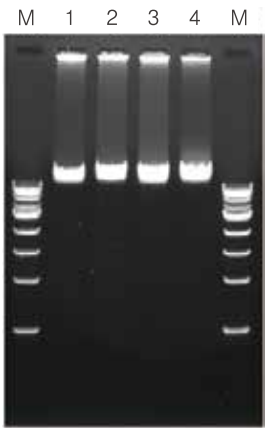


1. p53	0.5 kb	5. β-globin	15 kb	9. SLC30A9	53 kb
2. DCLRE1A	1 kb	6. β-globin	24 kb	M: 1 kb DNA Ladder	
3. DCLRE1A	2 kb	7. β-globin	30 kb	模板: 人基因组DNA	
4. DCLRE1A	4 kb	8. HBB	40 kb	(100 ng/50 µl反应体系)	

PCR条件		
94°C	1 min	
↓		
98°C	10 sec	30 cycles
55°C	15 sec	
68°C	30 sec/kb	

PrimeSTAR® LongSeq DNA Polymerase (Code No. R055A/S) 凭借其高特异性能够实现长达53 kb的DNA片段进行扩增，体现其出色的延伸性能。

GC/AT rich等复杂长片段的扩增



1. 17 kb (GC含量 66%)
2. 20 kb (GC含量 65%)
3. 16 kb (AT含量 66%)
4. 21 kb (AT含量 65%)

M: 1 kb DNA Ladder

模板: 人基因组DNA (100 ng / 50 μ l反应体系)

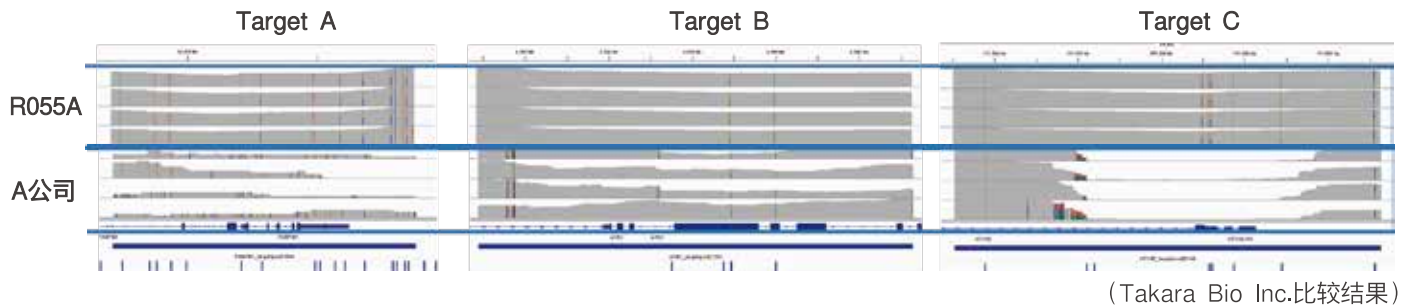
PCR条件

94°C	1 min	} 30 cycles
↓		
98°C	10 sec	
68°C	30 sec/kb	

PrimeSTAR® LongSeq DNA Polymerase (Code No. R055A/S) 能够有效实现针对富含GC或AT rich (达到65%) 的长片段扩增。

复杂长片段的多重PCR

以人基因组DNA为模板, 进行20重PCR实验, 目标的长度为10~20 kb, GC含量为35~60%, 使用Oxford Nanopore技术进行测序分析。



与其他公司同类产品相比, PrimeSTAR® LongSeq DNA Polymerase的测序覆盖范围更均匀, 完整性更好, 可以进行多重PCR实验。

PrimeSTAR系列产品选择指南

PrimeSTAR® LongSeq DNA Polymerase (Code No. R055)

适合超长片段、多重PCR、长读长NGS实验
扩增长度: ≤ 50 kb
保真性: 28x Taq
速度: 20~30 sec/kb
GC Rich: 达到75%

PrimeSTAR® HS (Premix) (Code No. R040)

适合常规高保真PCR实验
扩增长度: ≤ 8.5 kb
速度: 1 min/kb



PrimeSTAR® GXL Premix Fast (Code No. R053)

适合快速、长片段、GC Rich PCR实验
扩增长度: ≤ 30 kb
保真性: 98x Taq
速度: 10 sec/kb
GC Rich: 达到73%

PrimeSTAR® Max DNA Polymerase Ver. 2 (Code No. R047)

适合快速、对保真性需求高的PCR实验及高通量分析
扩增长度: ≤ 15 kb
保真性: 465x Taq
速度: 5 sec/kb

- 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2025年6月1日的信息, 最新信息请参考公司官网。



Takara微信

- ✓ 在线技术支持
- ✓ 最新优惠信息
- ✓ 说明书查询
- ✓ 精彩礼品活动



Takara官网

- ✓ 全面的产品信息
- ✓ 便捷的在线订购
- ✓ 最新的优惠活动
- ✓ 详细的技术资料

Ver.1 2025年6月印刷 2K 25012