TaKaRa Taq™
Hot Start Version

Code No. R007A
包 装 量: 250 Units

运输温度: −20℃
保存温度: −20℃

制品内容

TaKaRa Taq HS	250 U
10×PCR Buffer（Mg^{2+} Plus）	1 ml
dNTP Mixture（各 2.5 mM）	800 μl

浓度： 5 units/μl
体积： 50 μl

制品说明

本制品是抗 *Taq*单克隆抗体和 *TaKaRa Taq*的混合制品，适用于Hot Start PCR。高温加热前，抗 *Taq*单克隆抗体与 *Taq*酶结合，抑制聚合酶的活性，从而抑制低温条件下由引物的非特异性退火或引物二聚体引起的非特异性扩增。抗 *Taq*单克隆抗体在PCR反应最初的DNA变性步骤已变性，因此在常规PCR反应条件下即可使用。

贮存溶液

Tris−HCl（pH8.0）	20 mM
KCl	100 mM
EDTA	0.1 mM
DTT	1 mM
Tween 20	0.5%
Nonidet P−40	0.5%
Glycerol	50%

活性定义

用活性化的大马哈鱼精子 DNA 作为模板/引物，在 74℃，30 分钟内，摄入 10 nmol 的全核苷酸为酸性不溶物的活性定义为 1 个活性单位（U）。

活性定义反应液组成

25 mM	TAPS（pH9.3，25℃）
50 mM	KCl
2 mM	$MgCl_2$
0.1 mM	DTT
200 μM	each dATP・dGTP・dCTP
100 μM	[^{3}H]−dTTP
0.25 mg/ml	activated salmon sperm DNA

纯 度

10 U 的本酶和 0.6 μg 的λ−*Hin*d Ⅲ、0.6 μg 的 Supercoiled pBR322 DNA 或 0.6 μg 的λDNA 在 74℃下反应 1 小时，均未检出内切酶和外切酶活性。

用 途

1） Hot Start PCR 法扩增 DNA。
2） DNA 序列测定。

PCR 产物

使用本制品扩增得到的 PCR 产物 3’端附有一个“A”碱基，因此可直接克隆于 T−Vector 中。也可以在末端平滑化和磷酸化后克隆到平滑末端载体。

PCR 性能

以λ DNA 为模板，可很好地扩增 8 kb 的 DNA 片段。

PCR反应液组成（共50 μl）

TaKaRa Taq HS（5 U/μl）	0.25 μl
10×PCR Buffer	5 μl
dNTP Mixture（各 2.5 mM）	4 μl
Template	<500 ng
引物 1	10−50 pmol（final conc. 0.2 − 1.0 μM）
引物 2	10−50 pmol（final conc. 0.2 − 1.0 μM）
灭菌水	up to 50 μl

NOTE：反应液可在室温下配置。请将所有试剂置于冰上。

PCR 反应条件

抗 Taq 单克隆抗体在 PCR 反应最初的 DNA 变性步骤已变性，因此在常规 PCR 反应条件下即可使用，无需进行特殊的失活处理。

扩增 1 kb 的 DNA 片段的 PCR 反应条件如下：

98℃	10 sec.	30 Cycles
55℃	30 sec.	
72℃	1 min.	

注） PCR 反应条件视仪器条件不同而各异。推荐 98℃ 5−10 sec. 或 94℃ 20−30 sec.。

10×PCR Buffer的组成

Tris−HCl（pH8.3）	100 mM
KCl	500 mM
$MgCl_2$	15 mM

dNTP Mixture

可直接用于 PCR，无需稀释。
状 态： 水溶液（钠盐，pH7−9）
纯 度： 各 98%以上

TaKaRa Taq is a trademark of TAKARA BIO INC.

注意

本产品仅供科学研究使用，不能用于人、动物的医疗或诊断程序，不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。
未经TAKARA BIO INC.书面许可授权或批准，不得制造、许诺销售、销售、进口Takara产品，或者使用Takara产品所有的相关专利及相关商标。如果您需要其他用途的许可授权，请联络我们，或访问我们网站www.takara-bio.com。
您使用本产品必须遵守产品网页上适用的全部许可要求。阅读、了解并遵守此类声明的所有限制性条款是您的责任。
所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区注册。

本文件由宝日医生物技术（北京）有限公司翻译制作，最新版本文件请参考TAKARA BIO INC.网站。为正确使用 Takara 产品，您应当掌握本产品的相关知识和使用说明。

v201702Da

宝日医生物技术（北京）有限公司
网址：http://www.takara.com.cn

技术咨询电话
4006518761 4006518769