

TaKaRa Taq™ HS Perfect Mix

Code No. R300A

包装量: 500 μ l \times 5
(for 100 reactions)

制品说明:

制品中使用了延伸速度快、特异性高的改良型 Taq DNA Polymerase。延伸时间设定在 20 sec/kb，可进行快速的特异性 PCR 扩增。本产品是一种 Hot Start 型聚合酶，高温变性前，单克隆抗体与酶结合，抑制聚合酶活性，从而抑制低温条件下由引物错配或引物二聚体引起的非特异性扩增。抗体在 PCR 反应最初的 DNA 变性步骤中变性，无需特殊的失活处理。由于本产品是一种预混型试剂，因此，在常温下快速、简单地配制 PCR 反应液。

本酶不具有 5' \rightarrow 3' exonuclease 活性和 3' \rightarrow 5' exonuclease 活性。

保存: -20°C

起源:

Escherichia coli carrying a plasmid that encodes the *Thermus aquaticus* DNA polymerase gene.

用途:

Hot Start PCR法扩增DNA。

PCR产物:

使用本产品扩增得到的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中。

质量控制:

请查阅各批次Certificates of Analysis (CoA)。产品CoA请在Takara Bio Inc.网站中下载:

https://catalog.takara-bio.co.jp/search/doc_index.php。

PCR反应液组成 (共50 μ l):

TaKaRa Taq HS Perfect Mix(2X)	25 μ l
Template	<250 ng
Primer 1	0.2 μ M ^{*1} (终浓度)
Primer 2	0.2 μ M ^{*1} (终浓度)
灭菌水	up to 50 μ l

注) 可在室温下配置反应液，使用前各试剂请在冰上放置。

* 1: 使用Ramp temperature speed在5°C以上的高速扩增仪时，引物的浓度请设定在0.6 μ M。

引物设计:

引物的T_m值设定要在55°C以上，可按照下面的公式计算T_m值。

※ T_m = 4 \times (G, C数) + 2 \times (A, T数) + 35 - 2 \times (总碱基)

注) 使用Nearest Neighbor法计算T_m值时，引物的T_m值设定要在60°C以上。

PCR反应条件:

两步法PCR

94°C^{*2} 5 sec
65°C 20 sec/kb } 30-35 cycles

三步法PCR^{*3}

94°C^{*2} 5 sec
55°C 1 sec
68°C 20 sec/kb } 30-35 cycles

* 2: 变性温度请一定设定在94°C，变性温度高于95°C时，本酶有可能失活导致PCR反应性能下降。

* 3: 根据公式计算得到的T_m值在55°C以下时 (Nearest Neighbor法在60°C以下)，请尝试使用三步法PCR。

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.takarabio.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。

v202201 Da