

TaKaRa Taq™ HS Perfect Mix

Code No. R300S

包装量: 500 µl
(for 20 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' → 3' exonuclease 活性和 3' → 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 µl):

TaKaRa Taq HS Perfect Mix (2X)	25 µl
Template	<250 ng
Primer 1	0.2 µM*1 (终浓度)
Primer 2	0.2 µM*1 (终浓度)
灭菌水	up to 50 µl

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 µM。

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 × (G, C数) + 2 × (A, T数) + 35 - 2 × (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 } 30-35 cycles
65°C 20 sec/kb }

三步法PCR*3

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

* 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。

v202201Da