

TaKaRa Taq™ HS Low DNA

Code No. R090A

包装量: 200 μ l \times 5
(for 100 reactions)

附带试剂:

dH₂O for Low DNA

200 μ l \times 5

制品说明:

本制品是一种预混型 PCR 试剂, 采用 Takara 公司特别研发的精制技术及对 DNA 进行失活处理, 可很好地抑制制品中大肠杆菌来源的 DNA 和环境中混入的 DNA 的扩增。制品中使用了延伸速度快、特异性高的改良型 Taq DNA Polymerase, 可高灵敏度地进行特异性的 PCR 扩增反应。本制品是一种 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。由于本制品是预混型试剂, 因此, 在常温下可快速、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:

- 低拷贝模板DNA的PCR扩增。
- 菌群解析。

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20 μ l):

TaKaRa Taq HS Low DNA(2X)	10 μ l
Template	<100 ng
Primer 1	0.2 μ M*1 (终浓度)
Primer 2	0.2 μ M*1 (终浓度)
dH ₂ O for Low DNA	up to 20 μ l

注) 可在室温下配制反应液, 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*3

三步法PCR*4

94°C*2 5 sec
55°C 1 sec
68°C 20 sec/kb } 30-35 cycles*3

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

* 3: 建议不要超过40个循环。

* 4: 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, 请联系我们, 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。

v202407Da