

Lyophilized HS Taq PCR Master Mix

Code No. RR058A

包装量：24 次量

● 制品说明

本制品是冻干型的Premix产品，其中使用了抗 *Taq* 抗体和LA PCR™ 法相结合的Hot Start 聚合酶，可以进行高效的PCR扩增。8-well strip 中每个tube内已分装冻干的PCR酶、MgCl₂、dNTP和PCR Buffer，只需加入灭菌水、引物和模板即可进行PCR反应，可有效避免实验操作过程中引入的污染和减少反应组份添加的误差。本制品室温保存性能稳定，运输和保存时不需要冷藏或冷冻条件。

● 制品内容：

Lyophilized HS Taq PCR Master Mix 8-well strip × 3
Cap Strip 3 strips

● 保 存 室温

● 纯 度

1. 将 1 tube 的本制品溶解后，和 0.6 μg 的 λ-*Hind* III 在 74°C 下反应 1 小时，DNA 的电泳谱带不发生变化。
2. 将 1 tube 的本制品溶解后，和 0.6 μg 的 supercoiled pBR322 DNA 在 74°C 下反应 1 小时，DNA 的电泳谱带不发生变化。
3. 将 1 tube 的本制品溶解后，和 0.6 μg 的 λ DNA 在 74°C 下反应 1 小时，DNA 的电泳谱带不发生变化。

● 用 途

Hot Start PCR法扩增DNA片段。

● PCR扩增产物

使用本制品扩增得到的大部分PCR产物3'端都附有一个“A”碱基，可直接克隆于T-Vector中；经末端平滑化和磷酸化处理后可克隆于平滑末端载体中。

● 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。

● 操作流程

【一般PCR反应体系 (25 μl)】

将8-well strip上的密封膜揭开后，按下列组份配制反应液。反应液配制可在室温下进行。

Lyophilized HS Taq PCR Master Mix	1 tube
Template	< 100 ng
Primer 1	0.2~0.4 μM (final conc.)
Primer 2	0.2~0.4 μM (final conc.)
灭菌水	up to 25 μl

使用移液枪缓慢吸打，使冻干的Master Mix完全溶解。反应液配制后，使用制品中附带的Cap Strip盖紧盖子。

● PCR反应条件

抗 *Taq* 抗体在PCR反应最初的DNA变性步骤已变性，因此无需特殊失活处理，在常规PCR反应条件下即可使用。

(反应例) 1 kb DNA片段的扩增

98°C	10 sec	} 30 cycles	or	98°C	10 sec	} 30 cycles
55°C	30 sec		68°C	1 min		
72°C	1 min					

注意：根据Thermal Cycler 机种和使用的Tube设定变性条件。变性条件一般设定为98°C 5~10 sec或94°C 20~30 sec。

LA PCR 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。

v202212Da