

Human Cell-Free Protein Expression Master Mix for mRNA

Code No. 3288

包装量: 180 μ l
(10 次反应量)

制品说明:

Human Cell-Free Protein Expression Master Mix for mRNA 是使用mRNA进行无细胞蛋白质合成的试剂。本制品含有人细胞来源的核糖体、翻译起始/延伸因子和tRNA等所有蛋白质合成的必需因子。只需在一个反应管中向本制品添加编码蛋白质的加帽mRNA^{*1}，在32°C下孵育数小时即可完成蛋白质合成的反应，操作十分简单。与传统的基于细胞的实验相比，本制品不仅是目标蛋白质生产的快速方法，也是mRNA构建体评估的快速方法。因此，适用于筛选疫苗开发等应用的mRNA构建体。

* 1: 蛋白质表达需要在mRNA上添加帽子结构。一般情况下，可使用帽类似物进行共转录加帽或者使用加帽酶，比如Vaccinia virus 或 Faustovirus 来源的加帽酶，以及 2' -O-Methyltransferase。

保存: -80°C

※收到后，请立即在-80°C下保存。将该制品置于-80°C以上可能导致性能下降。

※如果不能一次用完，建议在第一次融化时分装保存，以避免反复冻融导致性能下降。

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。

用途:

1. mRNA 构建体设计的筛选
2. 无细胞合成毒性蛋白质

操作方法:

<反应液组成>

Human Cell-Free Protein Expression Master Mix for mRNA	18 μ l
Capped mRNA	2 μ g ^{*2}
Nuclease-free water	x μ l
Total	20 μ l

1. 将 Human Cell-Free Protein Expression Master Mix for mRNA 在冰上融化，充分混匀后，吸取 18 μ l 加入到 0.2 ml 反应管中。
2. 将步骤 1 的试剂在 32°C 条件下，预反应 5 分钟。
3. 向步骤 2 的试剂中加入 2 μ g^{*2} 的 Capped mRNA，根据需要添加 Nuclease-free water，使反应液总体积达到 20 μ l。
4. 将反应液轻轻吸打混匀后，在 27~32°C 条件下反应 1~5 小时^{*3}。

* 2: Capped mRNA 的最初添加量推荐为 2 μ g。如果目标蛋白质产量低，可尝试调整添加量。

* 3: 最适反应温度和反应时间取决于目标蛋白质和 mRNA 构建体，首次实验时，推荐 32°C 条件下反应 3 小时。

关联产品:

Human Cell-Free Protein Expression System (Code No. 3281)
Cloning Kit for mRNA Template (BspQ I) (Code No. 6133)
Takara IVTpro™ T7 mRNA Synthesis Kit (low dsRNA) (Code No. 6134)
Takara IVTpro™ T7 mRNA Synthesis Kit (Code No. 6144)
Faustovirus Capping Enzyme (S17) (Code No. 2480A/B)
mRNA Cap 2' -O-Methyltransferase (Code No. 2470A/B)

IVTpro 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。

v202503Da