Pyrophosphatase (inorganic), HQ

Code No. 2451A　　包装量: 1,000 U
浓度: 1 U/μl

制品说明:
Pyrophosphatase (inorganic), HQ是一种可用于基础研究的产品，用于制备非临床试验的医药品原药、开发符合GMP指南的医药品制造工艺以及开发RNA药物等。本产品的终组成液中，不含人或动物源性成分以及β内酰胺类化合物。
该酶具有与Pyrophosphatase (inorganic)（Code No. 2450A）同等的性能，是一种能够催化无机焦磷酸盐（PPi）水解产生正磷酸的酶。因此，本酶可以用于分解由RNA和DNA合成反应中产生的副产物PPi，促进合成反应的顺利进行。在体外转录（IVT）反应中，与T7 RNA Polymerase, HQ（Code No. 2542A）并用时，可大量制备高质量RNA，因此适用于RNA医药领域的研发。

HQ级别品质
本产品的终组成液中，不含人或动物源性成分以及β内酰胺类化合物。

保　存: −20℃

起　源:
Escherichia coli carrying a plasmid containing the gene for *Saccharomyces cerevisiae* (yeast) inorganic pyrophosphatase.

性　质:
1. 分子量：约66 kDa（同二聚体）
2. 辅因子：Mg^{2+}

活性定义:
在 25℃条件下，每分钟使无机焦磷酸产生 1 μmol 磷酸所需的酶量定义为 1 个活性单位（U）。

活性定义反应液:

100 mM	Tris-HCl, pH7.2
2 mM	$MgCl_2$
2 mM	inorganic pyrophosphate (PPi)

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. 提高体外转录的 RNA 产量
2. 促进 DNA 扩增反应

使用注意:
酶不要剧烈搅拌。

参考文献:

1) Cooperman B S. *Methods Enzymol.* (1982)**87**:526-548.
2) Cunningham P R and Ofengand J. *Biotechniques.* (1990) **9**:713-714.
3) Dean B F., *et al. Genome Res.*(2001)**11**: 1095-1099.

相关产品:
T7 RNA Polymerase, HQ (Code No. 2542A)
T7 RNA Polymerase ver.2.0 (Code No. 2541A)
Pyrophosphatase (inorganic) (Code No. 2450A/B)
ATP (Code No. 4041)
GTP (Code No. 4042)
CTP (Code No. 4043)
UTP (Code No. 4044)
Recombinant RNase Inhibitor ver.2.0 (Code No. 2315A/B)
Vaccinia Capping Enzyme (Code No. 2460A/B)
mRNA Cap 2'-O-Methyltransferase (Code No. 2470A/B)
*Bsp*Q I (Code No. 1227A/B)
Takara IVTpro™ mRNA Synthesis System (Code No. 6141)
Cloning Kit for mRNA Template (Code No. 6143)
Takara IVTpro™ T7 mRNA Synthesis Kit (Code No. 6144)
Template Vector (*Bsp*Q I) for T7 mRNA Synthesis (Code No. 6146)
NucleoSpin RNA Clean-up (Code No. 740948.10/.50/.250)

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。

v202502Da

宝日医生物技术（北京）有限公司
网址：https://www.takarabiomed.com.cn

技术咨询电话
4006518761　4006518769