

# Pyrophosphatase (inorganic), HQ

Code No. 2451A

包装量: 1,000 U  
浓度: 1 U/ $\mu$ l

## 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。本产品的终反应液中, 不含人或动物源性成分以及 $\beta$ 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

本产品的终反应液中, 不含人或动物源性成分以及 $\beta$ 内酰胺类化合物。

**保 存:**  $-20^{\circ}\text{C}$

## 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:  $\text{Mg}^{2+}$

## 活性定义:

在  $25^{\circ}\text{C}$  条件下, 每分钟使无机焦磷酸产生 1  $\mu\text{mol}$  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	$\text{MgCl}_2$
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](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)  
*BspQ 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 (*BspQ 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](http://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。

v202403Da