

BspQ I, HQ

GCTCTTCN
CGAGAAGNNN

Code No. 1228A

包装量: 20,000 U
浓度: 20 U/ μ l

附带试剂: 10X BspQ I Buffer, HQ 10 ml

● 制品说明:

BspQ I, HQ (high quality)可用于非临床试验中有效药物成分的制备和 GMP 级别下药品生产的工艺开发,也可用于 RNA 医药研发的基础研究。本制品不仅不含任何人或动物源性原料,而且在最终组成液中无 β 内酰胺类化合物。

本制品具有与 BspQ I (Code No. 1227A/B)相同的性能,可识别特定的不对称双链 DNA 序列,并在识别序列外侧切割双链,是一种 Type IIS 限制酶。因此,在制备用于体外转录 (IVT) 的线性化质粒时,通过在靶 mRNA 的 Poly(A)序列后引入本酶的识别序列,就可以设计在 Poly(A)尾后无冗余序列的 mRNA。

● 制品品质:

1. 本制品在最终组成液中不含任何人或动物源性原料。
2. 本制品在最终组成液中不含任何 β 内酰胺类化合物。

● 酶贮存液:

20 mM	Tris-HCl, pH7.5
500 mM	KCl
0.1 mM	EDTA
1 mM	DTT
0.1%	Tween 20
50%	Glycerol

● 10X BspQ I Buffer, HQ:

500 mM	Tris-HCl, pH7.9
1 M	NaCl
100 mM	MgCl ₂
0.1%	Tween 20

● 保存: -20°C

● 起源: *Escherichia coli* carrying the plasmid containing the gene for BspQ I

● 用途: 用于 mRNA 合成的模板质粒的线性化

● 一般反应体系和反应时间:

BspQ I, HQ*	1 μ l
10X BspQ I Buffer, HQ	10 μ l
DNA	≤ 10 μ g
无核酸酶灭菌水	up to 100 μ l

↓
在 50°C 下孵育 1 小时。

* BspQ I, HQ 最后添加到反应液中。

● 反应温度: 50°C

注: 37°C 时酶的活性下降到 50°C 时酶活性的 30% 左右。

● 使用注意: 不要剧烈混匀酶制品。

● 活性确认:

在 50 μ l 反应体系中, 50°C 温度下反应 1 小时切断 10 pmol 荧光标记探针的酶量定义为 1 个活性单位(U)。

● 热失活: 70°C, 20 min

● 甲基化的影响:

该酶对 *dam*, *dcm* 和 CpG 甲基化均不敏感。

● Star 活性:

Star 活性可能是由于过度孵育 (例如 >4 小时) 造成的。

● 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

● 相关产品:

Template Vector (BspQ I) for T7 mRNA Synthesis (Code No. 6146)

In-Fusion[®] Snap Assembly Master Mix (Code No. 638943/638944/638947 - 638949)

BspQ I (Code No. 1227A/B)

RNase-free Water (Code No. 9012)

Takara IVTpro[™] T7 mRNA Synthesis Kit (Code No. 6144)

T7 RNA Polymerase, HQ (Code No. 2542A)

Pyrophosphatase (inorganic), HQ (Code No. 2451A)

PrimeCap[™] T7 RNA Polymerase (low dsRNA) (Code No. 2560A)

T7 RNA Polymerase ver.2.0 (Code No. 2541A)

Pyrophosphatase (inorganic) (Code No. 2450A/B)

Recombinant RNase Inhibitor ver.2.0 (Code No. 2315A/B)

ATP (Code No. 4041)

GTP (Code No. 4042)

CTP (Code No. 4043)

UTP (Code No. 4044)

Vaccinia Capping Enzyme (Code No. 2460A/B)

mRNA Cap 2' -O-Methyltransferase (Code No. 2470A/B)

In-Fusion is a registered trademark of Takara Bio USA, Inc. IVTpro and PrimeCap are trademarks 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。

v202404Da