

TB Green® Solution

Code No. 9300A

包装量: 50 µl

制品说明:

TB Green Solution 作为基于 LAMP (Loop-Mediated Isothermal Amplification) 的核酸等温扩增荧光检测试剂, 与 *BcaBEST*® DNA Polymerase ver.2.0 (Code No. RR380A) 组合使用。TB Green 是一种与双链 DNA 结合后发出强荧光的嵌合染料, 具有与 FAM 滤光片相同的激发及荧光波长, 适合在使用 *BcaBEST* DNA Polymerase ver.2.0 的 LAMP 反应中, 用于扩增核酸的实时荧光检测以及融解曲线分析。

浓度: 300X

保存: -20°C (避光保存)

注) 请避免多次反复冻融。

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:

用于使用 *BcaBEST* DNA Polymerase ver.2.0 (Code No. RR380A) 进行 LAMP (Loop-Mediated Isothermal Amplification) 时的荧光检测。

使用时的注意事项:

1. 从与核酸结合的性质上来说, 使用时请注意本产品可能具有致突变性。此外, 使用时请务必佩戴手套。
2. 使用本品前, 需经过涡旋振荡混合, 轻轻离心集液于管底再使用。

使用例:

1. 将 TB Green Solution 稀释至 25X 浓度*1。

RNase-free Water	27.5 µl
TB Green Solution (300X)	2.5 µl
Total	30.0 µl
2. 使用 1. 制备 LAMP 反应液*2。

RNase-free Water	x µl
2X <i>BcaBEST</i> Buffer*3	12.5 µl
10X LAMP primer mix*4	2.5 µl
TB Green Solution (25X)	1.0 µl*5
<i>BcaBEST</i> DNA Polymerase ver.2.0 (8 U/µl)*3	1.0 µl
Sample (DNA/RNA)*6	例: 2.0 µl
Total	25.0 µl

3. 在 63°C 下保温 30 分钟*2。

*1: 推荐使用 RNase-free Water 稀释。

使用时, 请按需制备 (稀释的溶液无法保存)。

*2: 目的基因和引物序列不同, 则引物浓度、酶浓度、反应温度及反应时间的最适反应条件也有所不同, 因此需进行适当调整。

*3: *BcaBEST* DNA Polymerase ver.2.0 (Code No. RR380A) 的组分。

*4: 推荐 FIP/BIP primers: 16 µM, F3/B3 primers: 2 µM, LoopF/B primers: 8 µM。

*5: 最终浓度的大致标准为 0.75X~3X, 请基于此浓度对使用浓度进行研讨。

*6: 为避免准备反应液时发生非特异性反应, 应在最后添加样品。若目标是 RNA, 则添加 Reverse Transcriptase XL (AMV) (5 U/µl) 时, 应确保最终浓度达到 0.04 U/µl。

相关产品:

BcaBEST DNA Polymerase ver.2.0 (Code No. RR380A)

Reverse Transcriptase XL (AMV) for RT-PCR Kit

(Code No. 2630A)

RNase-free Water (Code No. 9012)

TB Green and *BcaBEST* are registered 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。

v202407Da