

高浓度无甘油Bst

产品处理指南

运输：干冰/蓝冰

货号：MDX018

批号：见瓶身

浓度：100 U/μL

储存温度：-20°C



储存和稳定性：

高浓度无甘油Bst采用干冰或蓝冰运输。到货后储存于-20°C下，以获得最佳稳定性。应避免反复冻融循环。每次解冻后应混合/平衡溶液以避免分相。

有效期：

在外包装盒标签上的有效期内，在推荐条件下储存并正确处理时，试剂盒可保持完整活性。

安全预防措施：

处理试剂前请阅读并理解SDS（安全数据表）。首次发货时提供SDS的纸质版文件，此后可应要求提供。

质量控制：

Meridian遵守ISO 13485质量管理体系运行。高浓度无甘油Bst及其组分在活性、持续合成能力、效率、热激活、灵敏度、无核酸酶污染和无核酸污染等方面均经过广泛测试。

注：

仅供科研或进一步生产使用。

产品描述

高浓度无甘油Bst是一种具有链置换特性的DNA聚合酶（不含核酸外切酶）。高浓度无甘油Bst可用于DNA等温扩增和LAMP（环介导等温扩增）。

产品组分

表1

组分
高浓度无甘油Bst（100 U/μL）
Bst反应缓冲液，10x
酶稀释缓冲液，10x

使用指南

运输过程中解冻不影响产品性能。使用前或在-20°C储存之前，解冻的试剂必须倒置10次混匀。

LAMP优化

如LAMP反应示例所示，建议将MgSO₄（未提供）补充至总浓度为8 mM，但也可根据不同测定要求进行优化。

dNTP的最终浓度优化范围为1.6 mM（各0.4 mM）至6 mM（各1.5 mM）。

可使用提供的酶稀释缓冲液将无甘油Bst稀释至0.12至0.32 U/μL最终浓度，具体浓度取决于不同测定要求。

Bst的工作浓度

用1x酶稀释缓冲液将无甘油Bst稀释至8 U/μL工作浓度，如表2所述。

表2

试剂	比例	48+2反应试剂的体积
Bst DNA聚合酶，100 U/μL	0.08	4 μL
Bst反应缓冲液，10x	0.1	5 μL
水（无菌蒸馏水）	0.82	41 μL

典型的LAMP反应条件：

在60°C下孵育60分钟。

以下方案适用于标准25 μL LAMP反应，可用作优化的起点。

试剂	体积	最终浓度
Bst反应缓冲液，10x	2.5 μL	1x
dNTP混合液（各100 mM至25 mM）	0.4 - 1.5 μL	1.6 - 6 mM
MgSO ₄ （100 mM）	1.5 μL	6 mM（共8 mM）
FIP/BIP引物（25x）	1 μL	1.6 μM
F3/B3引物（25x）	1 μL	0.2 μM
环状F/B引物（25x）	1 μL	0.4 μM高浓度
无甘油Bst（3-8 U/μL）	1 μL	0.12 - 0.32 U/μL
样本DNA	变量	>10拷贝
水（ddH ₂ O）	最终25 μL	

相关产品	货号
Bst DNA聚合酶，8 U/μL	MDX012
Bst反应缓冲液，10x	MDX076
酶稀释缓冲液，10x	MDX080
酶稀释缓冲液，1x	MDX078
dNTP混合液（100mM）	MDX051

技术支持

如有任何技术问题，请发送电子邮件联系我们的技术支持团队：mbi.tech@meridianlifescience.com。