

Lyo-Ready™可冻干粪便直扩 DNA LAMP预混液

运输:	干冰/蓝冰
货号:	MDX144
批号:	见瓶身
浓度:	4x

储存温度: -20°C



储存和稳定性:

Lyo-Ready™可冻干粪便直扩DNA LAMP预混液采用蓝冰运输。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。可冻干粪便直扩DNA LAMP预混液及其组分在活性、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

Lyo-Ready™可冻干粪便直扩DNA LAMP预混液是一种无甘油混合液, 适用于等温应用, 如环介导等温扩增 (LAMP)。其中包含Bst DNA聚合酶 (不含核酸外切酶)、逆转录酶、反应缓冲液、dNTP和赋形剂, 可通过冻干使试剂盒在环境温度下保持稳定。Lyo-Ready™可冻干粪便直扩DNA LAMP预混液专用于直接从粪便和胆盐中扩增DNA靶标。为了生产环境温度下稳定的LAMP反应预混液, 需要在冻干前将特定引物加入可冻干粪便直扩DNA LAMP预混液中。该混合液能够耐受粪便样本中存在的抑制物的作用, 这意味着干燥颗粒可与样本、含有粪便样本或抑制物 (源自粪便样本粗提取液) 的缓冲液一起复溶。

产品组分

表 1

组分

Lyo-Ready™可冻干粪便直扩DNA LAMP预混液, 4x

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, 解冻的试剂必须通过短暂涡旋彻底混合。

请注意, 该混合液不含镁。我们建议反应试剂中使用5 mM MgSO₄作为起始浓度。不过, 建议根据测定结果优化Mg⁺⁺浓度。

建议的LAMP反应条件:

以下方案适用于标准25 μL LAMP反应, 可用作优化的起点。

表 2

试剂	体积	最终浓度
Lyo-Ready™可冻干粪便直扩DNA LAMP预混液, 4x	6.25 μL	1x
MgSO ₄ 100 mM (未提供)	2 μL	8 mM
FIP/BIP引物 (20x)	1 μL	1.6 μM*
F3/B3引物 (20x)	1 μL	0.2 μM*
环状F/B引物 (20x)	1 μL	0.8 μM*
样本DNA	变量	>10拷贝
水 (ddH ₂ O)	最终25 μL	

*需优化引物浓度和比例。

在65°C下孵育60分钟。

Lyo-Ready™可冻干粪便直扩DNA LAMP预混液耐受的抑制量因多种因素而异, 包括测定设计和样品质量。因此, 建议进行初始样品滴定。

Lyo-Ready™可冻干粪便直扩DNA LAMP预混液可兼容嵌入染料 (如SYTO-82) 等荧光检测方法。

如果分析LAMP产品需要打开反应管, 强烈建议在单独/指定区域进行分析, 以避免污染。

建议加入无模板对照 (NTC) 以验证产品特异性。

冻干

请查阅我们的“冻干和冻干后使用指南”了解冻干方案。

相关产品

产品	货号
高浓度无甘油Bst	MDX018
抗抑型Bst缓冲液, 10x	MDX019
可冻干RT-LAMP预混液	MDX108
Air-Dryable™可风干RNA/DNA LAMP预混液	MDX118
Lyo-Ready™可冻干血液直扩DNA LAMP预混液	MDX124
Lyo-Ready™可冻干唾液直扩DNA LAMP预混液	MDX134
Lyo-Ready™可冻干尿液直扩DNA LAMP预混液	MDX154

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