

Lyo-Ready™可冻干唾液直扩RNA/DNA LAMP预混液

运输：蓝冰
货号：MDX135
批号：见瓶身
浓度：4x

储存温度：-20°C



储存和稳定性：

Lyo-Ready™可冻干唾液直扩RNA/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。可冻干唾液直扩RNA/DNA LAMP预混液及其组分在活性、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

Lyo-Ready™可冻干唾液直扩RNA/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™可冻干唾液直扩RNA/DNA LAMP预混液专用于直接从唾液和痰液等呼吸道样本中扩增RNA和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唾液直扩RNA/DNA LAMP预混液中。该混合液能够耐受呼吸道样本中存在的抑制物的作用，这意味着干燥颗粒可与样本、含有呼吸道样本或抑制物（源自呼吸道样本粗提取液）的缓冲液一起复溶。

产品组分

表 1

组分
Lyo-Ready™可冻干唾液直扩RNA/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，解冻的试剂必须倒置10次混匀。

请注意，该混合液不含镁。我们建议反应试剂中使用4 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20 µL LAMP反应，可用作优化的起点。

表 2

试剂	体积	最终浓度
Lyo-Ready™可冻干唾液直扩RNA/DNA LAMP预混液，4x	5 µL	1x
MgSO ₄ （100 mM）（未提供）	2 µL	4 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RNA/DNA	变量	>10拷贝
水（ddH ₂ O）	最终20 µL	

*需优化引物比例。

在65°C下孵育60分钟。

Lyo-Ready™可冻干唾液直扩RNA/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™可冻干唾液直扩RNA/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

组分	货号
高浓度无甘油Bst	MDX018
抗抑型Bst缓冲液，10x	MDX019
Lyo-Ready™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RNA/DNA LAMP预混液	MDX125
Lyo-Ready™可冻干粪便直扩RNA/DNA LAMP预混液	MDX145
Lyo-Ready™可冻干尿液直扩RNA/DNA LAMP预混液	MDX155

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。