

Lyo-Ready™可冻干血液直扩DNA LAMP预混液

运输：	干冰/蓝冰
货号：	MDX124
批号：	见瓶身
浓度：	4x

储存温度：-20°C



产品描述

Lyo-Ready™可冻干血液直扩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）、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™可冻干血液直扩DNA LAMP预混液专用于直接从全血样本及其衍生物（如血浆和血清）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Lyo-Ready™可冻干血液直扩DNA LAMP预混液中。该混合液能够耐受血液粗裂解样本及其衍生物中存在的抑制物的作用，这意味着干燥颗粒可与全血、血浆或血清样本一起复溶。

产品组分

表 1

组分
Lyo-Ready™可冻干血液直扩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，该混合液不含硫酸镁（MgSO₄）。对于该混合液，在反应试剂中所需MgSO₄的浓度已优化为8 mM，但建议客户根据各自的测定需求优化MgSO₄的浓度。

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™可冻干血液直扩DNA LAMP预混液，4x	5 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20 µL	

*需优化引物浓度和比例。
在65°C下孵育60分钟。

储存和稳定性：

Lyo-Ready™可冻干血液直扩DNA LAMP预混液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。Lyo-Ready™可冻干血液直扩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。

Lyo-Ready™可冻干血液直扩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™可冻干血液直扩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

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DNA LAMP预混液	MDX118
Lyo-Ready™可冻干唾液直扩DNA LAMP预混液	MDX134
Lyo-Ready™可冻干粪便直扩DNA LAMP预混液	MDX144
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。