

Lyo-Ready™可冻干RT-LAMP

一步法预混液

运输：	干冰/蓝冰
货号：	MDX108
批号：	见瓶身
浓度：	4x

储存温度：-20℃



储存和稳定性：

Lyo-Ready™可冻干RT-LAMP一步法预混液采用干冰或蓝冰运输。到货后储存于-20℃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。

安全防护措施：

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RT-LAMP一步法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RT-LAMP一步法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）。其中包含逆转录酶、Bst-DNA聚合酶（不含核酸外切酶）、反应缓冲液、dNTP和冻干赋形剂。这是一种用于环介导等温扩增（LAMP）反应的强效预混液，专用于扩增RNA和DNA靶标。为了生产环境温度下稳定的冻干RT-LAMP和LAMP，需要在Lyo-Ready™可冻干RT-LAMP一步法预混液中加入特异性检测引物，可继续进行冻干。

产品组分

表 1

组分
Lyo-Ready™可冻干RT-LAMP一步法预混液，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℃储存之前，解冻的试剂必须倒置10次混匀。

请注意，该混合液不含硫酸镁（MgSO₄），对于该混合液，在最终反应试剂中所需MgSO₄的浓度已优化为4 mM，但建议客户根据各自的测定需求优化MgSO₄的浓度。

典型的RT-LAMP和LAMP反应条件：

以下方案适用于标准25 μL RT-LAMP/LAMP反应，可用作优化的起点。

表 2

试剂	体积	最终浓度（1x）
Lyo-Ready™可冻干RT-LAMP一步法预混液，4x	6.25 μL	1x
MgSO ₄ （100 mM） （未提供）	1 μL	4 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	0.8 μM
样本RNA/DNA	变量	>10拷贝
水（ddH ₂ O）	最终25 μL	

一般准则

Lyo-Ready™可冻干RT-LAMP一步法预混液（4x）可兼容嵌入染料（如SYTO-82）和荧光探针等荧光检测方法。

如果分析RT-LAMP/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	货号
Bst DNA聚合酶（8 U/μL）	MDX012
高浓度无甘油Bst	MDX018
Lyo-Ready™可冻干LAMP预混液，4x	MDX097

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。