

# Air-Dryable™可风干DNA LAMP预混液产品处理指南

运输:	蓝冰
货号:	MDX119
批号:	见瓶身
浓度:	4x

储存温度: -20°C



## 储存和稳定性:

Air-Dryable™可风干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。Air-Dryable™可风干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

Air-Dryable™可风干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)、反应缓冲液和dNTP,并配有风干赋形剂,可通过风干使试剂盒在环境温度下保持稳定。Air-Dryable™可风干DNA LAMP预混液专用于扩增DNA靶标。为了生产环境温度下稳定的风干LAMP反应预混液,需要在Air-Dryable™可风干DNA LAMP预混液中加入特定引物和SYTO,可继续进行风干。Air-Dryable™可风干DNA LAMP预混液不含Mg<sup>++</sup>,必须在扩增前添加。

## 产品组分

表 1

组分
Air-Dryable™可风干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8 mM MgSO<sub>4</sub>作为起始浓度。不过,这可能需要根据测定结果进行优化。建议优化Mg<sup>++</sup>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 1

试剂	体积	最终浓度
Air-Dryable™可风干DNA LAMP预混液	5 μL	1x
MgSO <sub>4</sub> (100 mM) (未提供)	1.6 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 <sub>2</sub> O)	最终20 μL	

\*需优化引物比例。

在65°C下孵育60分钟。

## 风干

请查阅我们的“风干使用指南”了解风干方案。

## 一般准则

Air-Dryable™可风干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。

## 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
Lyo-Ready™可冻干LAMP预混液	MDX097
Air-Dryable™可风干RNA/DNA LAMP预混液	MDX118

## 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](mailto:mbi.tech@meridianlifescience.com)。