

Lyo-Ready™可冻干血液直扩RNA/DNA qPCR
预混液产品处理指南

运输：	蓝冰
货号：	MDX123
批号：	见瓶身
浓度：	4x

储存温度：-20℃



产品描述

Lyo-Ready™可冻干血液直扩RNA/DNA qPCR预混液是一种无甘油单管配方，结合了最新的缓冲液化学试剂和PCR增强剂，同时还包含优化浓度的抗体介导热启动聚合酶、逆转录酶、RNA酶抑制剂、dNTP和MgCl₂。Lyo-Ready™可冻干血液直扩RNA/DNA qPCR预混液专用于高度重现性、准确的RNA和DNA靶标扩增，即使在呼吸道粗裂解样本存在的情况下，也能在多重测定中提供出色的检测结果。为了生产室温冻干RT-qPCR试剂，需要在Lyo-Ready™可冻干血液直扩RNA/DNA qPCR预混液中加入特异性检测引物和探针，可继续进行冻干。

产品组分

表 1

组分
Lyo-Ready™可冻干血液直扩RNA/DNA qPCR预混液，4x

使用指南

Lyo-Ready™可冻干血液直扩RNA/DNA qPCR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。

预混液制备

表2列出了每20 μL RT-qPCR预混液的推荐试剂体积。

表 2

试剂	体积
Lyo-Ready™可冻干血液直扩RNA/DNA qPCR预混液，4x	5 μL
引物-探针预混液，20x	1 μL*
总体积	6 μL

*需优化引物和探针浓度

分装到反应容器中，立即转移到冷冻干燥器中，运行适当的干燥循环。

为了在环境温度下长期储存，应在相对湿度较低的条件将冷冻干燥机中的冻干产品与二氧化硅干燥剂一起包装在热封袋中。

储存和稳定性：

Lyo-Ready™可冻干血液直扩RNA/DNA qPCR预混液采用蓝冰运输。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。运输过程中解冻不影响产品性能。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RNA/DNA qPCR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。

测定设置

用20 μL含模板溶液在反应瓶中对冻干RT-qPCR预混液进行复溶，涡旋并运行RT-qPCR。

表3中的RT-qPCR条件适用于长达200 bp的扩增子。这些循环参数在多个平台上与Lyo-Ready™可冻干血液直扩RNA/DNA qPCR预混液兼容，但也可根据不同的检测试剂盒和仪器特定方案进行更改。

表 3

步骤	温度	时间	循环
逆转录*	45°C - 50°C	10 min	1
聚合酶激活	95°C	2 min	1
变性	95°C	5 s	45
退火/延伸*	60°C	20 s	

*进行多重扩增时，逆转录反应时间可延长至20分钟，退火/延伸时间可延长至60秒，和/或退火/延伸温度可升高至65°C。

相关产品

组分	货号
Air-Dryable™可风干血液直扩DNA qPCR预混液	MDX092
Air-Dryable™可风干血液直扩RNA/DNA qPCR预混液	MDX121
Lyo-Ready™可冻干血液直扩DNA qPCR预混液	MDX122
Lyo-Ready™可冻干唾液直扩DNA qPCR预混液	MDX132
Lyo-Ready™可冻干唾液直扩RNA/DNA qPCR预混液	MDX133

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。