

Air-Dryable™可风干粪便直扩DNA qPCR预混液产品处理指南

运输:	干冰/蓝冰
货号:	MDX0140
批号:	见瓶身
浓度:	4x

储存温度: -20°C



储存和稳定性:

Air-Dryable™可风干粪便直扩DNA qPCR预混液采用干冰/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。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。Air-Dryable™可风干粪便直扩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。

产品描述

Air-Dryable™可风干粪便直扩DNA qPCR预混液是一种无甘油qPCR预混液,含有Taq聚合酶、反应缓冲液、dNTP、MgCl₂和风干赋形剂。为了生产室温风干qPCR试剂,需要在Air-Dryable™可风干qPCR预混液中加入特异性检测引物和探针,可继续进行风干。

开发这种混合液是为了耐受粪便样本中存在的抑制物的作用。因此,干燥颗粒可与样本或含有粪便样本或抑制物(源自粪便样本粗提取液)的缓冲液一起复溶。

产品组分

表 1

组分
Air-Dryable™可风干粪便直扩DNA qPCR预混液, 4x

使用指南

Air-Dryable™可风干粪便直扩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Air-Dryable™可风干粪便直扩DNA qPCR预混液和用于风干的引物-探针预混液的推荐试剂体积。体积以每20 μL最终复溶反应试剂中的体积表示。

表 2

试剂	体积
Air-Dryable™可风干粪便直扩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,立即转移到对流烘箱中,运行适当的干燥循环。

为了在环境温度下长期储存,应将烘箱中风干的产品与二氧化硅干燥剂一起包装在热封袋中。

测定设置

用20 μL含模板溶液对风干qPCR预混液进行复溶,涡旋并运行qPCR。

表3中的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Air-Dryable™可风干粪便直扩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
聚合酶激活	95°C	3 min	1
变性	95°C	10 s	45
退火/延伸	60°C	25 s	

相关产品

Air-Dryable™可风干qPCR预混液	MDX082
Air-Dryable™可风干一步法RT-qPCR预混液	MDX095
Air-Dryable™可风干血液直扩DNA qPCR预混液	MDX092
Air-Dryable™可风干唾液直扩DNA qPCR预混液	MDX130
Air-Dryable™可风干唾液直扩RNA/DNA qPCR预混液	MDX131
Air-Dryable™可风干粪便直扩RNA/DNA qPCR预混液	MDX141

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。