

可冻干一步法RT-qPCR缓冲液

产品处理指南

运输：蓝冰

货号：MDX052

批号：见瓶身

浓度：2x

储存温度：-20°C



储存和稳定性：
可冻干一步法RT-qPCR缓冲液采用干冰/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。可冻干一步法RT-qPCR缓冲液及其组分在活性、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：
仅供科研和进一步生产使用。

产品描述

可冻干一步法RT-qPCR缓冲液是一种无甘油qPCR预混液，含有RNA酶抑制剂、反应缓冲液、dNTP、MgCl₂和冻干赋形剂。为了生产室温冻干RT-qPCR试剂，需要在可冻干一步法RT-qPCR缓冲液中加入逆转录酶、Taq聚合酶、特异性检测引物和探针，可继续进行冻干。

产品组分

组分
可冻干一步法RT-qPCR缓冲液，2x

使用指南

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。

试剂	体积
可冻干一步法RT-qPCR缓冲液，2x	10 μL
无甘油Taq HS 50 U/μL	0.1 - 0.6 U/μL
100x可冻干MMLV逆转录酶*	0.2 μL
引物-探针预混液，20x	1 μL
水	x μL
总体积	最终20 μL

* 建议的最终反应试剂中的可冻干MMLV逆转录酶浓度为0.06 U/μL

分装到反应瓶中，然后立即转移到冷冻干燥机中，运行适当的干燥循环。

为了在环境温度下长期储存，冷冻干燥机中的冻干产品应在相对湿度较低的条件包装。

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，然后运行RT-qPCR。

表3中的RT-qPCR条件适用于长达200 bp的扩增子。这些循环参数已针对可冻干一步法RT-qPCR缓冲液在多个平台上进行了优化，但也可根据不同的仪器特定方案进行更改。

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	

相关产品	货号
无甘油Taq HS 50 U/μL	MDX011
Aptamer Taq HS（无甘油）	MDX015
可冻干MMLV逆转录酶	MDX043
55C MMLV-RT	MDX117
可冻干一步法RT-qPCR预混液	MDX024

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。