

快速一步法RT-qPCR预混液

产品处理指南

运输：干冰/蓝冰
货号：MDX032
批号：见瓶身
浓度：2x

储存温度：-20°C



储存和稳定性：

快速一步法RT-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。快速一步法RT-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

快速一步法RT-qPCR预混液结合了最新的缓冲液化学试剂、PCR增强剂和稳定剂，同时还包含抗体介导热启动聚合酶、dNTP和MgCl₂以及单独的逆转录酶和RNA酶抑制剂。快速一步法RT-qPCR预混液专用于快速热循环条件，可获得高度重现性和准确的测定结果，从而在多重测定中提供出色的检测结果，非常适用于自动化高通量系统。

产品组分

表 1

组分
快速一步法RT-qPCR预混液，2x
MMLV-RT
RNA酶抑制剂

使用指南

预混液制备

表2列出了每20 µL qPCR预混液的推荐试剂体积。

表 2

试剂	体积
快速一步法RT-qPCR预混液，2x	10 µL
引物-探针预混液，20x	1 µL
模板*	最多9 µL
MMLV-RT	0.2 µL
RNA酶抑制剂	0.4 µL
水	按要求
总体积	最终20 µL

* 单次PCR中使用1 pg至1 µg总RNA或0.01 pg至20 µg纯化mRNA

测定设置

表3中的qPCR条件适用于长达200 bp的扩增子。这些循环参数已针对快速一步法RT-qPCR预混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。

表 3

步骤	温度	时间	循环
逆转录**	45°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分钟和/或温度可升高至48°C，退火/延伸时间可延长至60秒和/或温度可升高至65°C。

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。