

快速qPCR缓冲液（4x）

产品处理指南

运输：干冰或蓝冰

货号：MDX033

批号：见瓶身

浓度：4x

储存温度：-20°C



储存和稳定性：

快速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。

质控：

Meridian遵守ISO 13485质量管理体系运行。快速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：

仅供科研或进一步生产使用。

产品描述

快速qPCR缓冲液结合了最新的缓冲液化学试剂，同时还包含增强剂和稳定剂。最终混合液仍需添加dNTP和MgCl₂。快速qPCR缓冲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，从而在快速qPCR测定中提供出色的检测结果。

产品组分

表 1

组分
快速qPCR缓冲液（4x）

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qPCR缓冲液，4x	5 µL
MgCl ₂ , 200 mM*	2.4 µL
dNTP混合液，100 mM**	0.2 µL
Taq DNA聚合酶****	1 µL
引物-探针预混液，20x	1 µL
模板****	最多9 µL
水	按要求
总体积	最终20 µL

*所述MgCl₂含量仅供参考。

**建议使用高质量的dNTP混合液，如dNTP混合液，100mM MDX051

***建议使用高质量的聚合酶，如Taq HS DNA聚合酶MDX008。

****单次PCR最多可使用1 µg复杂（如真核）基因组DNA或100 ng cDNA

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qPCR缓冲液（2.5x）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
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 [†]	

[†] 使用两个以上探针的多重扩增可能需要持续长达50秒

相关产品	货号
Taq HS DNA聚合酶	MDX008
dNTP混合液（100mM）	MDX051

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。