

抗抑型PCR缓冲液（5x）

产品处理指南

运输：	干冰或蓝冰
货号：	MDX075
批号：	见瓶身
浓度：	5x

储存温度：-20°C



产品描述

抗抑型qPCR缓冲液（5x）结合了最新的缓冲液化学试剂、PCR增强剂和稳定剂，需要加入DNA聚合酶、dNTP和MgCl₂。抗抑型qPCR缓冲液设计用于PCR反应，在抑制物存在的情况下可获得高度重现性和准确的测定结果，非常适用于直接从人类和动物血液样本中进行直接扩增。

产品组分

表 1

组分
抗抑型qPCR缓冲液，5x

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
抗抑型qPCR缓冲液，5x	4 µL
MgCl ₂ 溶液，50 mM*	1.2 µL
dNTP混合液，100 mM**	0.2 µL
热启动Taq DNA聚合酶****	0.1 µL
引物-探针预混液，20x	1 µL
模板****	x µL
水	按要求
总体积	最终20 µL

*所述含量仅供参考，如果使用血液样本，我们建议MgCl₂的滴定范围应在3-10 mM之间。

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

***我们建议使用高质量的聚合酶，如Taq无甘油Taq HS 50 U/µL MDX011

****直接使用血液时，由于粘度较高，因此至少应移液4 µL未稀释或稀释的血液。反应试剂中最大推荐最终浓度可能取决于qPCR平台，可能在1%到20%之间变化。可能需要进行一些优化。

重新悬浮反应试剂时要小心，尽量减少气泡的形成。4°C下将反应板以1200xg离心6分钟。

储存和稳定性：

抗抑型qPCR缓冲液（5x）采用干冰或蓝冰运输。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。

质控：

Meridian遵守ISO 13485质量管理体系运行。抗抑型qPCR缓冲液（5x）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/或进一步生产使用。

测定设置

表3中的qPCR条件适用于长达200 bp的扩增子。建议使用以下这些循环参数在多个平台上进行血液测定，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	3 min	1
变性	95°C	10 s	45
退火/延伸	60°C	30 s	

鉴于样本交叉污染的风险很高，我们建议纳入无模板对照。

相关产品	货号
Taq HS DNA聚合酶	MDX011
dNTP混合液（100mM）	MDX051
抗抑型qPCR预混液	MDX013
快速qPCR预混液	MDX020
快速qPCR预混液，5x	MDX072
MMLV-RT	MDX044

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。