

Taq稀释缓冲液

产品处理指南

运输：干冰或蓝冰

货号：MDX007

批号：见瓶身

浓度：1x

储存温度：-20°C



产品描述

Taq稀释缓冲液结合了最新的缓冲液化学试剂。该缓冲液为储存Meridian聚合酶提供了最佳条件，使其在-20°C下长期稳定。反应预混液需要加入反应缓冲液、dNTP和MgCl₂以及引物和模板。

产品组分

表 1

组分
Taq稀释缓冲液，1x

使用指南

最佳条件因反应试剂而异，具体取决于所用模板/引物。

需使用由dNTP、MgCl₂、稳定剂和增强剂组成的缓冲液。

正向和反向引物的最终浓度一般各0.2-0.6 mM。以此为起点，我们建议使用0.4 mM的最终浓度（每20 mL反应试剂体积中各引物4 pmol）。

对于结构复杂度较低的DNA模板，如质粒DNA，建议每50 mL反应试剂体积使用50 pg至10 ng DNA。对于真核生物基因组DNA，我们建议每50 mL反应试剂的起始量为200 ng DNA，该量变化范围为5 ng至500 ng。

相关产品	货号
Taq HS DNA聚合酶	MDX008
MyTaq HS DNA聚合酶，2 U/μL	BIO-21111.K02
dNTP混合液（100mM）	MDX051

储存和稳定性：

Taq稀释缓冲液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。

安全预防措施：

处理试剂前请阅读并理解SDS（安全数据表）。可应要求提供SDS的纸质版文件。

质控：

Meridian遵守ISO 13485质量管理体系运行。Taq稀释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。

PCR反应设置

制备Taq HS DNA聚合酶和检测特异性引物构成的预混液（见表2中的推荐成分）。

表 2

试剂	体积	最终浓度
5x Taq反应缓冲液	4 μL	1x
模板	按要求	按要求
20 μM正向引物	0.4 μL	400 nM
20 μM反向引物	0.4 μL	400 nM
Taq HS DNA聚合酶，2 U/μL	1 μL	0.1 U/μL
Taq稀释缓冲液	按要求	按要求
水（ddH ₂ O）	≤ 20 μL	

PCR扩增

表3中的PCR条件适用于长达1 kb的扩增子。对于多重PCR，我们建议使用55°C作为起始退火温度。如需进一步优化，我们建议使用温度梯度来确定多重PCR所需的最佳退火温度。由于多重PCR通常需要较长的延伸步骤，因此建议起始时间至少为90秒，必要时再延长。

表 3

步骤	温度	时间	循环
初始变性	95°C	1 min	1
变性	95°C	15 s	25-35
退火	用户确定	15 s	
延伸	72°C	10 s	

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。

Meridian Life Sciebee Inc.
CN

电话： +86 010-85660600