qPCR提取对照
产品处理指南

运输： 干冰或蓝冰

货号： MDX026
MDX027

批号： 见瓶身

浓度： 25x

储存温度：-20°C

meridian BIOSCIENCE™

储存和稳定性：
qPCR提取质控采用干冰运输。到货后储存于-80°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。qPCR提取质控试剂及其组分在活性、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

qPCR提取质控试剂包括含有内控DNA序列（不与任何生物体存在已知同源性）的细胞，以及用于PCR检测的特定引物和探针质控混合液。将细胞加入样本，裂解并提取样本DNA，通过qPCR进行下游扩增。检测内控DNA证实了提取步骤的成功，并降低从样本DNA中获得假阴性结果的几率。

产品组分

表 1

组分
内控DNA
25x质控混合液

使用指南

建议方案

除非另有说明，否则所有步骤均应在室温下进行。条件可能因反应而异，可能需要优化。

提取步骤

1. 解冻并短暂离心所有试管后再打开。
2. 彻底涡旋内控管，以确保完全混合。
3. 每份样本加入5 µL内控DNA溶液，将其加入裂解缓冲液中。批量提取时，在上样前应确保裂解缓冲液/内控混合液保持均匀，以获得一致结果。剩余的内控DNA溶液可在4°C下保存。
4. 按照制造商提供的方案进行样本DNA提取。

提取后设置预混液制备

表2列出了每25 µL qPCR预混液的推荐试剂体积。

在配制预混液前涡旋质控混合液

表 2

组分	已提供	体积
2x PCR预混液	否	12.5 µL
靶标探针/引物预混液	否	X µL
出自提取步骤的样本DNA	否	X µL
25x质控混合液（棕色盖）	是	1 µL
总体积（1个反应）		25 µL

测定设置

表3中的qPCR条件适用于长达200 bp的扩增子，但也可根据不同的市售qPCR预混液和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	10 min	1
变性	95°C	15 s	30-40
退火/延伸	60°C	30-60 s	

在适当通道上采集DNA内控荧光信号：
qPCR提取质控红色（Quasar 670-发射波长=670nm）
qPCR提取质控橙色（Cal Fluor Orange-发射波长=560nm）

*我们建议用户执行验证步骤，以确保用户的引物与内控DNA之间不存在交叉反应，尽管这种交叉反应的可能性忽略不计。
**内控Ct值可能因核酸洗脱量、预混液的使用、多重检测次数等原因而有所不同。

结果

可使用表4中的以下指南测定结果：

表 4

结果	靶标	内控DNA	解读
1	+	+	检测到靶标和内控DNA。
2	-	+	未检测到靶标，检测到内控DNA，表明提取成功，qPCR反应成功。
3	-	-	无效结果：靶标和内控DNA均未检出，重新检测。
4	+	-	无效结果：内控DNA未检出，重新检测。

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 Science.
CN

电话：+86 010-85660600