

# Air-Dryable™可风干植物直扩DNA qPCR预混液产品处理指南

运输:	干冰/蓝冰
货号:	MDX116
批号:	见瓶身
浓度:	4x

储存温度: -20°C



## 储存和稳定性:

Air-Dryable™可风干植物直扩DNA 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。Air-Dryable™可风干植物直扩DNA 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

Air-Dryable™可风干植物直扩DNA qPCR预混液是一种无甘油qPCR预混物,含有抗体介导的热启动Taq聚合酶、反应缓冲液、dNTP、MgCl<sub>2</sub>和风干赋形剂。为了生产室温风干qPCR试剂,需要在Air-Dryable™可风干植物直扩qPCR预混液中加入特异性检测引物和探针,可继续进行风干。

该混合液经开发能够耐受植物组织中存在的抑制物的作用,因此,干燥颗粒可与样本或含有植物裂解液或植物样本粗提液的缓冲液一起复溶。

## 产品组分

表 1

组分
Air-Dryable™可风干植物直扩DNA qPCR预混液, 4x

## 使用指南

Air-Dryable™可风干植物直扩DNA qPCR预混液耐受的抑制量因多种因素而异,包括测定设计和样品质量。因此,建议进行初始样品滴定。

## 预混液制备

表2列出了Air-Dryable™可风干植物直扩DNA qPCR预混液和用于风干的引物探针预混液的推荐试剂体积。体积以每20 μL最终复溶反应试剂中的体积表示。

表 2

试剂	体积
Air-Dryable™可风干植物直扩DNA qPCR预混液, 4x	5 μL
引物-探针预混液, 20x	1 μL*
总体积	6 μL

\*需优化引物和探针浓度

分装到反应容器中,立即转移到对流烘箱中,运行适当的干燥循环。

为了在环境温度下长期储存,应将烘箱中风干的产品与二氧化硅干燥剂一起包装在热封袋中。

## 裂解样本制备

**直扩缓冲液**-将单叶片打孔取样(叶片直径 $\phi$ 1.2 mm或约0.1 mg)在20 μL水中于95°C下加热5分钟。

**SDS缓冲液**-将单叶片打孔取样在26 μL SDS溶解缓冲液(0.1% SDS)中于95°C下加热5分钟。

**碱性缓冲液**-将单叶片打孔取样在20 μL碱性裂解缓冲液(0.2 M NaOH)中于95°C下加热5分钟,然后用6 μL 2 M Tris-HCl(pH 7.5)中和(各叶片打孔取样的裂解液总量=26 μL)。

## 测定设置

用20 μL含模板的裂解样本制备液对风干qPCR预混液进行复溶,涡旋并运行qPCR。

表3中的qPCR条件适用于长达200 bp的扩增子。这些循环参数在多个平台上与Air-Dryable™可风干植物直扩DNA qPCR预混液兼容,但也可根据不同的检测试剂盒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	3 min	1
变性	95°C	10 s	45
退火/延伸	60°C	25 s	

## 相关产品

产品	货号
Air-Dryable™可风干qPCR预混液	MDX082
Air-Dryable™可风干血液直扩DNA qPCR预混液	MDX092
抗抑型qPCR预混液	MDX013
高通量dUTP qPCR混合液	MDX031

## 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](mailto:mbi.tech@meridianlifescience.com)。