

## 可冻干基因分型FFPE直扩qPCR预混液试剂盒

### 产品处理指南

|     |        |
|-----|--------|
| 运输： | 干冰/蓝冰  |
| 货号： | MDX168 |
| 批号： | 见瓶身    |
| 浓度： | 4x     |

储存温度：-20°C



### 产品描述

可冻干基因分型FFPE直扩qPCR预混液是一种无甘油单管配方，可兼容所有用于检测基因变异（如单核苷酸变异和拷贝数变异）的双标记探针化学试剂。该配方结合了最新的缓冲液化学试剂和PCR增强剂，同时还包含优化浓度的抗体介导热启动聚合酶、dNTP和MgCl<sub>2</sub>。可冻干基因分型FFPE直扩qPCR预混液经过专门设计，即使在FFPE组织粗提取液的情况下，也可以通过SNP检测试剂盒进行快速、精确和高度重现性的等位基因鉴别和簇分离。可冻干基因分型FFPE直扩qPCR预混液可检测单管中消化的FFPE组织DNA，无需对DNA进行柱纯化，大大降低了样本丢失和污染的风险。为了生产室温冻干qPCR试剂，需要在可冻干基因分型FFPE直扩qPCR预混液中加入特异性检测引物和探针，可继续进行冻干。

### 产品组分

表 1

| 组分                      |
|-------------------------|
| 可冻干基因分型FFPE直扩qPCR预混液，4x |
| 缓冲液A                    |
| 缓冲液B                    |

### 使用指南

#### FFPE组织提取制备

- 切取一块FFPE组织，用手术刀去除石蜡。称取3.5 mg组织，转移到干净的1.5 mL微量离心管中。
- 向样品中加入1 mL二甲苯（未提供），涡旋10秒，然后在室温下全速离心2分钟。
- 用移液管小心吸去上清液。
- 向沉淀中加入1 mL乙醇（96%-100%），涡旋10秒，然后在室温下全速离心2分钟。
- 用移液管小心吸去上清液。
- 在室温下风干试管10分钟。
- 加入20 µL提取缓冲液A、10 µL提取缓冲液B和70 µL水，混匀。
- 在75°C下孵育60分钟。（孵育期间定期剧烈涡旋样品至少四次）。
- 在90°C下加热60分钟。
- 在冰上冷却样品，然后全速离心5分钟
- 小心将上清液转移到干净试管中。
- 根据下游应用的要求，用水稀释消化样品。

### 预混液制备

表2列出了可冻干基因分型血液直扩qPCR预混液和用于冻干的引物-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      |
|-------------------------|---------|
| 可冻干基因分型FFPE直扩qPCR预混液，4x | 5 µL    |
| 引物-探针预混液，20x            | 1 µL*   |
| 水                       | x µL    |
| 总体积                     | 最终20 µL |

\*需优化引物和探针浓度

#### 储存和稳定性：

可冻干基因分型FFPE直扩qPCR预混液试剂盒采用干冰/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。

#### 质量控制：

Meridian遵守ISO 13485质量管理体系运行。可冻干基因分型FFPE直扩qPCR预混液试剂盒及其组分在活性、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。

分装到反应容器中，立即转移到冷冻干燥器中，运行适当的干燥循环。

### 冻干

请查阅我们的“冻干和冻干后使用指南”了解冻干方案。

为了在环境温度下长期储存，应在相对湿度较低的条件将冷冻干燥机中的冻干产品与二氧化硅干燥剂小袋一起包装在热封袋中。

### 测定设置

用20 µL含模板溶液在反应瓶中对冻干qPCR预混液进行复溶，然后运行qPCR。

表3中的qPCR条件适用于长达200 bp的扩增子。这些循环参数已针对可冻干基因分型血液直扩qPCR预混液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       | 10 min | 1     |
| 变性     | 95°C       | 15 s   | 40-45 |
| 退火/延伸* | 60°C -65°C | 30 s   |       |

\*退火/延伸温度需根据所用探针进行优化。

### 相关产品

| 产品：                | 货号     |
|--------------------|--------|
| 组织提取PCR缓冲液         | MDX004 |
| 可冻干基因分型血液直扩qPCR预混液 | MDX128 |

### 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)。