

版本号：FP20180522

## FineDirect Swab DNA SNPqPCR Kit

### 口拭子基因组直接法 SNP 检测试剂盒

目录号：FP808-1

#### 产品内容：

| 产品组成           | FP808-20 |
|----------------|----------|
| 拭子保存液A         | 11 ml    |
| DNA释放剂         | 2 ml     |
| Direct SNP Mix | 0.8ml    |

#### 储存条件：

本试剂盒组分可在-20℃长期保存，有效期为12个月。

### 产品简介:

本试剂盒采用了具有专利配方的缓冲体系,包含了口拭子 DNA 保存液 A、DNA 释放剂,利于 SNP 分型的 Direct SNP Mix。整个提取过程不包含蛋白酶消化,高温孵育,去蛋白及其它杂质的过程,无需有机溶剂抽提,无需无水乙醇沉淀,简便、快捷,而且质量稳定可靠。

### 产品特点:

**简单快速:** 3 分钟即可完成口拭子基因组 DNA 的提取。

### 注意事项:

1. 试剂盒不具备独立的体外诊断作用,不可作为诊断试剂。

### 操作步骤:

1. 使用本试剂盒时,取出 DNA 保存液 A、DNA 释放剂、Direct SNP Mix 待平衡至室温后充分混匀。
2. 处理样本:
  - 2.1. 向 1.5ml 离心管中加入 550  $\mu$ l DNA 保存液 A,然后放入已经采集完样本的口拭子,涡旋振荡混匀后,取出拭子丢弃,盖上离心管盖子,12000 转离心 1 分钟。去掉上清留沉淀备用。
  - 2.2. 向 2.1 步骤沉淀中加入 100 $\mu$ l DNA 释放剂涡旋震荡直至沉淀消失,12000 转离心 1 分钟取 5  $\mu$ l 上清做 qPCR 模板。
3. qPCR 扩增反应。

3.1 按照下表配制 qPCR 工作液:

| 组成成分                                | 单人份用量      |
|-------------------------------------|------------|
| Direct SNP Mix                      | 40 $\mu$ l |
| Primer F (10pmol/ $\mu$ l) (自备)     | 2 $\mu$ l  |
| Primer R (10pmol/ $\mu$ l) (自备)     | 2 $\mu$ l  |
| Taqman Probe (10pmol/ $\mu$ l) (自备) | 1 $\mu$ l  |
| 模板 DNA                              | 5 $\mu$ l  |
| 总计                                  | 45 $\mu$ l |

3.2 按照下表设置 PCR 扩增程序:

| 步骤 | 温度         | 时间                              | 循环数  |    |
|----|------------|---------------------------------|------|----|
| 1  | DNA 预变性    | 95 $^{\circ}$ C                 | 3 分钟 | 1  |
| 2  | 变性         | 95 $^{\circ}$ C                 | 15 秒 | 5  |
|    | 退火         | 以 55 $^{\circ}$ C 为基础,每个循环加 1 度 | 30 秒 |    |
| 3  | 变性         | 95 $^{\circ}$ C                 | 15 秒 | 40 |
|    | 退火,延伸及荧光采集 | 55 $\pm$ 5 $^{\circ}$ C         | 30 秒 |    |

步骤 2 为推荐性步骤,该步骤在不影响特异性的情况下有助于提高试剂灵敏度

**本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。**