

版本号: FMI1725

## FineMag Saliva DNA Kit

### FineMag 磁珠法唾液 DNA 提取试剂盒

目录号: FM402

#### 产品内容:

产品组成	FM402-01 (48 preps)	FM402-02 (96 preps)
Buffer DLB	5 ml	5 ml
Buffer MLE	30 ml	60 ml
Buffer DW	100 ml	200 ml
Buffer MWE2	12 ml	24 ml
Buffer EB	15 ml	15 ml
Proteinase K	1.2 ml	2×1.2 ml
FineMag Particles G	0.8 ml	2×0.8 ml

#### 储存条件:

试剂盒中所有组分可在室温(15-25℃)干燥条件下保存12个月。

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。

---

## 产品简介：

FineMag Saliva DNA Kit 基于磁珠分离纯化方式，适合于从各类唾液样本中纯化高质量 DNA，提取过程中无需使用有毒的酚氯仿抽提，也无需进行耗时的醇类沉淀，整个提取过程只需 60 分钟。该试剂盒可整合磁棒法或移液法自动核酸提取仪进行高通量提取实验，也可使用磁力分离架进行手工操作。

FineMag 纯化系统以超顺磁性的纳米磁性粒子为基质，这种磁性粒子在高浓度离液剂的条件下可通过氢键和静电特异的吸附核酸，而蛋白质或其它非特异吸附的少量杂质经洗涤被去除，最后用低盐缓冲液或 RNase Free ddH<sub>2</sub>O 洗脱核酸。纯化的核酸可适用于 SNP 分型、芯片杂交、NGS、多重 PCR 和荧光定量 PCR 等各种下游实验。

## 操作步骤：

使用前请先在 Buffer MWE2 加入无水乙醇，加入体积请参照瓶上的标签。

1. 唾液样本采集：
  - a. 在取样前至少一个小时不能吃、喝或进行口腔清洁。
  - b. 将唾液吐到一个 5-50 ml 的储存管。建议收集 2 ml 体积的唾液。
  - c. 在收集到足量的唾液后，马上用移液器将 DNAstore Reagent 按照 1:1 的比例转入到储存管中。例如每 2 ml 的唾液加入 2 ml DNAstore Reagent。
  - d. 盖紧盖子，颠倒混匀数次。此时样品可在室温保存二年，其 DNA 不会发生降解。

**注意：建议在 5-10 min 内完成整个唾液样本采集，不要超过 30 min，否则唾液的 DNA 质量会降低。DNAstore Reagent（客户自备，目录号 FS102-01）能提供一种简单、安全、方便有效的唾液 DNA 样品保存，在室温下（15 -25 °C）保存唾液 DNA 超过 2 年，为获得下游实验所需要的高质量 DNA 提供了可靠保障。**
2. 在 1.5 ml 离心管中，加入 20  $\mu$ l Proteinase K。
3. 转移 300  $\mu$ l 唾液样本，振荡混匀 5 sec。
4. 加入 35  $\mu$ l Buffer DLB，颠倒混匀 3 次，高速涡旋混匀 15 sec。70°C 水浴或振荡混匀 10 min。
5. 每管加入 500  $\mu$ l Buffer MLE 和 15  $\mu$ l FineMag Particles G 至样品中。颠倒混匀 20-30 次，室温静置 12 min，其间颠倒混匀数次。
6. 将离心管放置于磁力架上静置 30 sec，待磁珠完全吸附时小心去除液体。

- 
7. 将离心管从磁力架上取下，加入 900  $\mu$ l Buffer DW，涡旋 15 sec 重悬磁珠。
  8. 将离心管放置于磁力架上静置 30 sec，待磁珠完全吸附时小心去除液体。
  9. 重复操作步骤 6,7 一次。
  10. 将离心管从磁力架上取下，加入 900  $\mu$ l Buffer MWE2 (使用前请先加入 4 倍体积的无水乙醇)，涡旋 15 sec 重悬磁珠。
  11. 短暂离心后将离心管放置于磁力架上静置 30 sec，待磁珠完全吸附时小心去除液体。
  12. 将离心管放置于磁力架上，打开管盖，室温晾干 10 min。
  13. 将离心管从磁力架上取下，加入 50-100  $\mu$ l Buffer EB，振荡混匀 1 min, 60 $^{\circ}$ C 振荡孵育 10 min。
  14. 短暂离心后将离心管放置于磁力架上静置 1 min，直至磁珠被完全吸附。磁珠完全吸附后，DNA 溶液应为无色透明液体，小心将 DNA 溶液转移至一个新离心管中，并于适当条件保存。