

版本号: FDI1316

FinePure Saliva DNA Kit

FinePure 高效唾液基因组柱式提取试剂盒

(离心柱型)

目录号: FD402

产品内容:

产品组成	FD402 (50 preps)
DNAstore Reagent	30 ml
Buffer MLT	30 ml
Buffer RW1	24 ml
Buffer DW2	12 ml
Buffer EB	15 ml
Proteinase K	1.2 ml
DNAPure MinElute Spin Columns	50 个
2 ml Collection Tube	50 个
1.5 ml RNase Free Microcentrifuge Tubes	50 个

储存条件:

本试剂盒所有组分置于室温（15-25°C）干燥条件下，可保存 12 个月。低温下 Buffer MDA 和 RW1 可能会出现结晶或者沉淀，如有结晶或者沉淀，可在 37°C 水浴重新溶解，溶解后混匀使用。

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：

本试剂盒适合从唾液样本中快速简单地提取基因组 DNA。提取的基因组 DNA 片段大，纯度高，稳定性好，可直接用于 PCR、酶切和杂交等实验。提取过程无需酚氯仿抽提，口腔拭子经裂解液裂解和 Proteinase K 消化，在优化的结合条件下可与 DNAPure MinElute Spin Columns 结合，快速充分的洗涤去除残留的蛋白质和盐分等杂质，最后 DNA 溶解于 Buffer TB 中。

注意事项：

1. 第一次使用前应按照试剂瓶标签的说明先在 Buffer DLB 中加入异丙醇，在 Buffer RW1 和 Buffer DW2 中加入无水乙醇，加入体积请参照瓶上的标签。
2. 如果样本不能及时提取，可保存在唾液 DNA 保存液中（目录号：FS102），长期保存不会影响提取效果。

操作步骤：

使用前请先在 Buffer RW1 和 Buffer DW2 中加入无水乙醇，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 的储存管或唾液 DNA 收集管。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三年，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。

2. 取出 300-350 μ l 唾液样本或唾液/保存液混合液，加入 20 μ l Proteinase K，涡旋 10 sec 混匀，65 $^{\circ}$ C 孵育 15-30 min，每隔 10 min 涡旋混匀数次。

注意：如果样本已经保存在其他厂家的样品保存液里，直接加入 20 μ l Proteinase K，涡旋 10 sec 混匀，65 $^{\circ}$ C 放置 15-30 min，取出 300-350 μ l 进行后续实验。提取咽拭子样本和唾液样本时，若 Buffer MDA 不足，可向 GENFINE 免费索取。

3. 加入 500 μ l Buffer MLT，充分颠倒混匀，室温放置 5 min，短暂离心以收集管盖内壁上的溶液。

-
4. 将上一步所得溶液都加入吸附柱 DNAPure MinElute Spin Columns (吸附柱放在收集管中), 12,000 rpm 离心 30 sec, 弃去滤液, 将吸附柱放回收集管中。
 5. 加入 500 μ l Buffer RW1(使用前请先加入无水乙醇)至吸附柱, 12,000 rpm 离心 30 sec, 弃废液, 将吸附柱放回收集管中。
 6. 重复操作步骤 5 一次。
 7. 加入 500 μ l Buffer DW2(使用前请先加入无水乙醇)至吸附柱, 12,000 rpm 离心 30 sec, 弃废液, 将吸附柱放回收集管中。
 8. 重复操作步骤 7 一次。
 9. 12,000 rpm 离心 3 min, 倒掉收集管中的废液。
 10. 将吸附柱转入一个干净的离心管中, 向吸附膜的中间部位悬空滴加 50-200 μ l Buffer EB, 室温放置 1 min, 12,000 rpm 离心 1 min, 得到 DNA 溶液。

注意: Buffer EB 体积不应少于 50 μ l, 体积过小影响回收效率。如用水做洗脱液应保证其 pH 值在 7.0-8.5 范围内(可用 NaOH 将水的 pH 值调到此范围)。DNA 溶液请于 -20 $^{\circ}$ C 保存。