

版本号: FDI1228

FinePure Blood Spots DNA Kit

FinePure 干血斑基因组柱式提取试剂盒

(离心柱型)

目录号: FD103

产品内容:

产品组成	FD103-01 (50 preps)
Buffer DA	15 ml
Buffer DLT	15 ml
Buffer DW1	13 ml
Buffer DW2	12 ml
Buffer TB	15 ml
Proteinase K	1.2 ml
FinePure Mini Spin Columns	50 个
2 ml Collection Tube	50 个
1.5 ml RNase Free Microcentrifuge Tubes	50 个

储存条件:

本试剂盒所有组分可置于室温 (15-25°C) 干燥条件下保存12个月。使用前请检查Buffer DA和Buffer DLT是否出现结晶或者沉淀, 如有结晶或者沉淀, 请将Buffer DA和Buffer DLT于37°C水浴重新溶解。

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：

本试剂盒适合从血片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，血片经 Buffer DA 和 Proteinase K 消化，在优化的结合条件下可与 FinePure Mini 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。

操作步骤：

使用前请先在 Buffer DW1 和 Buffer DW2 中加入无水乙醇，加入体积请参照瓶上的标签。

1. 向 1.5 ml 离心管中加入 20 μ l Proteinase K，然后加入 200 μ l 的 Buffer DA。
注意：若样品数量较多，可将 Proteinase K 和 Buffer DA 按比例预混，然后将 220 μ l 混合物加入到 1.5 ml 离心管中。
2. 将取下的干血片放入上一步中的离心管中，剧烈涡旋混匀并短暂离心。56 $^{\circ}$ C 孵育 30-60 分钟，期间每隔 10 分钟将离心管涡旋 10 秒。
3. 加入 200 μ l 的 Buffer DLT，震荡 10 sec 充分混匀。短暂离心后，70 $^{\circ}$ C 孵育 10 分钟，期间每隔 3 分钟将离心管涡旋 10 秒。
注意：加入 Buffer DLT 时可能会产生白色沉淀，一般 70 $^{\circ}$ C 放置时会消失，不会影响后续实验。
4. 待步骤 3 离心管中样品降至室温后加入 100 μ l 的无水乙醇，轻轻颠倒充分混匀样品，室温放置 5 min，短暂离心将管壁内壁的液体富集于离心管底。
注意：当室温高于 25 $^{\circ}$ C 时，需要先将乙醇预冷。
5. 将上一步所得溶液都加入吸附柱 FinePure Mini 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。
6. 加入 500 μ l Buffer DW1（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。
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，并将吸附柱的盖子沿着盖盖子的方向用力扯掉。向吸附膜中间位置悬空滴加 30-100 μ l Buffer TB，将 1.5 ml 离心管管盖盖在吸附柱上面，

室温静置 1 min, 12,000 rpm 离心 1 min, 得到核酸溶液。

注意: Buffer TB 体积不应少于 30 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。