

版本号: FDI1307

FinePure Mini Purification Kit

FinePure 少量 DNA 产物纯化试剂盒

(离心柱型)

目录号: FD903

产品内容:

产品组成	FD903 (50 preps)
Buffer BL	30 ml
Buffer PBL	25 ml
Buffer DW2	12 ml
Buffer TB	15 ml
DNAPure MinElute Spin Columns	50个
2 ml Collection Tubes	50个

储存条件:

该试剂盒置于室温（15-25℃）干燥条件下，可保存 12 个月。低温下 Buffer PBL 可能会有沉淀形成，使用前需在 60℃水浴中重新溶解，摇匀后使用。

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：

本试剂盒基于离心吸附柱技术，适合于从 PCR 产物中，酶促反应液中，或由各种方法获得的粗制的 DNA(包括基因组 DNA)中回收纯化 100 bp-10 kb DNA 片段，回收率可达 80%以上，每个离心吸附柱每次可吸附的 DNA 量为 10 µg。使用本试剂盒回收的 DNA 可适用于各种常规操作，包括酶切、PCR、测序、文库筛选、连接和转化等实验。

操作步骤：

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

1. 柱平衡步骤：向吸附柱 DNAPure MinElute Spin Column 中（吸附柱放入收集管中）加入 500 µl 的 Buffer BL，12,000 rpm 离心 1 min，倒掉收集管中的废液，将吸附柱重新放回收集管中。（请使用当天处理过的柱子）
2. 短暂离心 PCR 产物，酶促反应液，或粗制 DNA 产物(包括基因组 DNA)，测量其体积，并转移至灭菌的 1.5 或 2ml 离心管中。向其中加入 3 倍体积 Buffer PBL，充分混匀（无需去除石蜡油或矿物油）。
3. 将上一步所得溶液加入到吸附柱中（吸附柱放入收集管中），12,000 rpm 离心 30 sec，倒掉收集管中的废液，将吸附柱放入收集管中。

注意：吸附柱容积为 800 µl，若样品体积大于 800 µl 可分次加入。

4. 向吸附柱中加入 500 µl Buffer DW2(使用前请加入无水乙醇)，12,000 rpm 离心 30 sec，倒掉收集管中的废液，将吸附柱放入收集管中。
5. 重复操作步骤 3 一次。
6. 12,000 rpm 离心 3 min。
7. 将吸附柱放入一个干净的离心管中，向吸附膜的中间部位悬空滴加 30-50 µl Buffer TB，室温放置 1 min。12,000 rpm 离心 1 min，收集 DNA 溶液。

注意：洗脱液的体积不应少于 30 µl，体积过少会影响回收的效率。如果下游实验对 pH 值敏感，可以用灭菌水洗脱。洗脱液的 pH 值对洗脱效率有很大影响，若用水做洗脱液应保证其 pH 值在 7.0-8.5（可以用 NaOH 将水的 pH 值调到此范围），pH 值低于 7.0 时洗脱效率不高。