

One Step DNA Pure Kits

一步法 DNA 回收试剂盒

产 品 组 份

One Step DNA Pure Mini Kit

产 品 编 号	D2127-01	D2127-02	D2127-03
Package	20 Preps	50 Preps	250 Preps
Buffer FDP	10 ml	20 ml	120 ml
Low TE	3 ml	5 ml	30 ml
HiPure DNA Mini Column I	20	50	250
2 ml Collection Tube	20	50	250

One Step DNA Pure Nano Kit

产 品 编 号	D2128-01	D2128-02	D2128-03
Package	20 Preps	50 Preps	250 Preps
Buffer FDP	10 ml	20 ml	120 ml
Low TE	3 ml	5 ml	30 ml
HiPure DNA Nano Column	20	50	250
2 ml Collection Tube	20	50	250

保 存 条 件

本产品在室温下可以保存 18 个月。

产 品 简 介

本产品为 PCR 产物纯化，酶促反应液 DNA 纯化、DNA 浓缩脱盐提供一条快速的解决方案。试剂盒采用硅胶柱纯化技术，适合于从 PCR 产物、限制性内切酶切体系、或其它酶促反应液中回收 50bp~30Kbp DNA 片段。纯化的 DNA 可直接用于自动测序，连接，酶切，PCR，标记等。

One Step Pure Mini Kit 采用小量柱，可吸附高达 30ug DNA，柱子的洗脱体积为 15 μ l。

One Step Pure Nano Kit 采用小量柱，可吸附高达 5ug DNA，柱子的洗脱体积为 7 μ l。

实 验 步 骤

1. 短暂离心 PCR 产物、酶促反应产物、或 DNA 产物，用移液枪测量其体积，并转移至新的 1.5ml 离心管中。

不需去除矿物油。测量体积时只需测 PCR 反应液体积，不包括矿物油的体积。

2. 加入 0.3ml Buffer FDP 至产物中，涡旋混匀 10 秒。

若样品体积超过 0.1ml，加入 3 倍样本体积的 Buffer FDP。

3. 将 HiPure DNA 柱子套在收集管中，把混合液转移至柱子中。12,000 $\times$ g 离心 15~60 秒。

4. 倒弃滤液，把柱子套回收集管中，12,000 $\times$ g 离心 2 分钟。

5. 把柱子套在 1.5ml 离心管中，加入 7~15 μ l Low TE 至柱子膜中央，放置 2 分钟。12,000 $\times$ g 离心 1 分钟。丢去柱子，把 DNA 保存于 -20 $^{\circ}$ C。

若需要获得最高产量，建议重复第 8 步进行第二步洗脱。若回收大于 5KB 以上的片段时，最好把 Elution Buffer 预热至 55 $^{\circ}$ C，并重复 2 次洗脱。重复洗脱时，可以把得到洗脱液再转移至柱子进行第二次洗脱，以获得高浓度的 DNA。

Low TE 成分为 10mM Tris, pH8.0, 0.1mM EDTA，也可用 Buffer TE 或 Elution Buffer 代替。

HiPure DNA Nano Column 最低的洗脱体积可低至 7 μ l。HiPure DNA Mini Column 最低的洗脱体积可低至 15 μ l。

常见问题

1. 回收效率低

- **洗脱不充分：**建议用洗脱液洗脱两次，以获得最高的回收率。洗脱液必须加入柱子的膜中央。洗脱效率取决于洗脱体积和次数。
- **试剂准备有误：**Buffer RW2 没有加入乙醇稀释或体积不准确(乙醇浓度需控制在 80%)。

2. 连接不理想

- **乙醇污染：**洗脱 DNA 前，打开柱子的盖子，空气干燥 10~15 分钟。
- **引物二聚体去除不干净：**当引物二聚体超过 100bp 时，建议使用 MagPure A3 XP(Cat.No. BP-5)进行回收。通过调整 MagPure A3 XP 与产物体积比例，可高效去除 100~300bp 的杂带。