

One Step DNA Pure Kits

一步法 DNA 纯化和浓缩试剂盒

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	1 ml	1.5 ml	10 ml
HiPure DNA Mini Column	20	50	250
2 ml Collection Tube	20	50	250

One Step DNA Pure Micro Kit

产品编号	D2128-01	D2128-02	D2128-03
Package	20 Preps	50 Preps	250 Preps
Buffer FDP	20 ml	40 ml	200 ml
Low TE	1 ml	5 ml	30 ml
HiPure DNA Micro Column	20	50	250
2 ml Collection Tube	20	50	250

保存条件

本产品室温下可以保存 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 Micro 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（或 3 倍样品体积）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 DNA 柱子套在收集管中，把混合液转移至柱子中，13,000 \times g 离心 2 分钟。

若混合液体超过 0.6ml，分次转移至柱子中，样品体积超过 0.5ml 时，建议空甩 1 分钟以甩干滤膜。

4. 小心取出柱子并套在 1.5ml 离心管中，加入 7~30 μ l Low TE 至柱子膜中央，放置 1 分钟，13,000 \times g 离心 1 分钟。丢去柱子，把 DNA 保存于 -20 $^{\circ}$ C。

取出柱子时，不让柱子的底部碰到液体。若碰到液体或样品体积超过 0.4ml 时，倒弃收集管中的废液，柱子装回收集管再离心 1 分钟甩干柱子。

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

HiPure DNA Micro 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。

2. 连接不理想

- **乙醇污染：**洗脱 DNA 前，打开柱子的盖子，空甩 1 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。