

# 操作手册

## 基因组 DNA 纯化试剂盒-5

Catalog No. TD466 (2X96 次反应)

TD467 (4X96 次反应)

### Highlights

- 可快速 96 孔板的形式纯化回收大片段的不纯的 DNA(如基因组、线粒体, 质粒, 病毒, 噬菌体等)。
- 单孔的设计可使 DNA 在 15 $\mu$ l 洗脱液中洗脱达到很高的浓度。
- 洗脱的 DNA 尤其适用于 PCR, DNA 连接, 内切酶消化, 芯片, 转染, 转化, 高通量测序等。
- 此产品仅供科研使用。

组件名称	规格 (2X96 次反应)	规格 (4X96 次反应)	保存温度
DNA 结合液	100 ml	2x100 ml	常温
DNA 洗涤液	24 ml	48 ml	常温
DNA 洗脱液	10 ml	16 ml	常温
96 孔板 XL	2	4	常温
收集板	2	4	常温
洗脱板	2	4	常温

Version. 1.1.2

**Note** –售出后一年内产品质量是可以保证。试剂已经过大量的常规检测来保证其可操作性。此产品仅供研究并且需要由专业人员来使用。试剂盒中的部分试剂是有刺激性的。请带好手套和防护眼镜。

## 特性

- **DNA 纯度** –洗脱到的高质量、纯化的 DNA 尤其适用于, DNA 连接, 内切酶消化,基因芯片. 高通量测序
- **DNA 大小** –50 bp 到 200 kb 之间
- **DNA 回收率** –一般的, 可在 15  $\mu$ l 的水中最多洗脱出 5  $\mu$ g 的 DNA。
- **样品来源** – DNA 来自 PCR, 限制性内切酶消化,等分子生物学实验.

## 试剂制备

**DNA 洗涤液** 在使用之前一定要配好, 添加好乙醇后在试剂瓶上做好标记!!!

应添加 96 ml 100%的乙醇(104 ml 95%的乙醇)到 24ml 的 **DNA 洗涤液**中。

192 ml 100%的乙醇(208 ml 95%的乙醇)到 48ml 的 **DNA 洗涤液**。

## 注意事项

1. 所有的溶液应该是澄清的, 如果环境温度低时溶液可能形成沉淀, 此时不应该直接使用, 可在 37 $^{\circ}$ C 水浴加热几分钟, 即可恢复澄清。使用前应该恢复到室温
2. 储存于低温 (4 $^{\circ}$ C 或者 -20 $^{\circ}$ C) 会造成溶液沉淀, 影响使用效果, 因此运输和储存均在室温下 (15 $^{\circ}$ C-25 $^{\circ}$ C) 进行。
3. 避免试剂长时间暴露于空气中产生挥发、氧化、pH 值变化, 各溶液使用后应及时盖紧盖子。
4. 结合液中含有刺激性化合物, 操作时要戴乳胶手套, 避免沾染皮肤, 眼睛和衣服。若沾染皮肤、眼睛时, 要立即用大量清水或者生理盐水冲洗。

## 操作步骤

以下离心力均在 3,500-5,000 x g 范围内进行

Application	DNA结合液 : 样品	Example
质粒, 基因组 DNA (>2 kb)	2 : 1	200 $\mu$ l : 100 $\mu$ l
PCR产物, DNA片段	5 : 1	500 $\mu$ l : 100 $\mu$ l

1. 添加 2 -5 倍体积的 **基因组 DNA 纯化液** 到每 1 体积的 DNA 样品中.

混匀.

2. 将混合物移置到 **96 孔板 XL** 的孔中并套在收集板内 .
3. 离心 5 分钟. 去除滤出液.
4. 添加 200  $\mu$ l **DNA 洗涤液** 到 **96 孔板 XL** 的孔中. 离心 5 分钟.
5. 重复步骤 4.
6. 将 **96 孔板 XL** 套在洗脱板上, 直接添加 15  $\mu$ l (或更多) 的 **DNA 洗脱液** 到 **96 孔板 XL** 的孔基质中. 室温下放置 3 分钟然后离心 5 分钟来洗脱 DNA.