

# 操作手册

## 基因组 DNA 纯化试剂盒（磁珠法）

Catalog No. TB411-48 (48 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)。
- 最小 20 $\mu$ 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。

Ver.1.1.2

## 产品组成:

试剂盒组成	保存	48 次	96 次
DNA 结合液	室温	25 ml	50 ml
DNA 洗涤液	室温	12 ml	24 ml
基因组 DNA 洗脱液	室温	5 ml	10 ml
磁珠	室温	1 ml	2 ml

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。

环境温度低时 DNA 结合液可能出现析出和沉淀，可以在 37°C 水浴几分钟帮助重新溶解使用。

## 特性:

- **DNA 纯度:** 获得的基因组 DNA 产量高、纯度好，可以直接用 PCR 等各种分子生物学实验。

一般情况  $Abs_{260/230} \geq 1.8$ 。

- **基因组 DNA 产量:** 每 20 $\mu$ l 磁珠最多可结合 10 $\mu$ g 基因组 DNA。

## 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!!!

添加 48 ml 100%的乙醇(26 ml 95%的乙醇)到 12ml 的 **DNA 洗涤液**中。

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

## 纯化步骤:

以下步骤的混匀步骤即可以用移液器上下吹打也可以使用专业的震动摇床（rpm1200）。

1. 添加4倍体积的DNA结合液到1体积的样品中，混匀。（例如 400 $\mu$ l结合液：100 $\mu$ l DNA样本）
2. 将混匀的磁珠添加 20 $\mu$ l 到上述混合物中，混匀 10 分钟。
3. 将混合物转移到磁力架上，直到磁珠沉淀下来，吸弃上清液。将离心管从磁力架上移走。
4. 添加 500 $\mu$ l 的 DNA 洗涤液离心管中，混匀 2 分钟。将离心管转移到一个磁力架上，直到磁珠沉淀下来，吸弃上清液。将离心管从磁力架上移走。
5. 重复步骤 4。
6. 将离心管在室温下放置 20 分钟自然晾干磁珠。（如乙醇残留会对纯度有较大影响，如过度干燥则会影响洗脱效率）
7. 添加 50 $\mu$ l（最小 20 $\mu$ l）的 DNA 洗脱液到离心管中重悬磁珠，混匀磁珠 2 分钟，将离心管移到磁力架上，放置 2-3 分钟直到磁珠完全沉淀下来。
5. 将上清（纯化好的 DNA）转到一个干净的离心管内。