

基因组 DNA 纯化试剂盒（磁珠法）

使用说明书（Ver.1.1.3）

产品特点

- ✧ 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 μ 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。

产品货号：

TB411-48（48 次反应） TB411-96（96 次反应）



扫描二维码了解更多产品信息

目录 Contents

产品组份	1
注意事项	1
产品特性	1
试剂制备	1
操作步骤	1
组件查询	2

产品组份

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

注意事项

- 售出后一年内产品可质保。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℃水浴几分钟帮助重新溶解使用。

产品特性

- ✧ 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 20μl 磁珠最多可结合 10μg 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(52 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。

操作步骤

- 以下步骤的混匀，即可以用移液器上下吹打也可以使用专业的振荡摇床（rpm1200）。
- 添加 4 倍体积的 DNA 结合液到 1 体积的样品中，混匀。
（例如 400μl 结合液：100μl DNA 样本）
 - 将混匀的磁珠添加 20μl 到上述混合物中，混匀 10 分钟。
 - 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。
 - 添加 500μl 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 50μl（最小 20μl）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。
- 8. 将上清（纯化好的 DNA）转到一个干净的离心管内。

组件查询

组件名称	货号	规格	储存条件
DNA 结合液	TD4003-1-25	25ml	室温
	TD4003-1-50	50ml	
DNA 洗涤液	TD4003-2-12	12ml	室温
	TD4003-2-24	24ml	
基因组 DNA 洗脱液	TD3004-3-5	5ml	室温
	TD3004-3-10	10ml	
磁珠	TD4100-2-1	1ml	室温
	TD4100-2-2	2ml	