

# DNA纯化和浓缩试剂盒-25

(使用说明书 Ver.1.1.3)

## 产品特点

- ◇ 快速 (2 分钟) 纯化浓缩来自 PCR、酶反应、PCR,等来源的超纯 DNA。
- ◇ 纯化柱的设计可使 DNA 在 25 $\mu$ 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 测序, DNA 连接, 内切酶消化, 芯片, 转染, 转化 等。
- ◇ 此产品仅供科研使用。

产品货号:

TD433-10 (10次反应) TD433-50 (50次反应)

TD433-200 (200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	2
操作步骤	2
组件查询	3

## 产品组份

试剂盒组成	10次	50次	200次	保存
DNA 结合液	10 ml	50 ml	2x100 ml	室温
DNA 洗涤液	2ml	6 ml	24 ml	室温
DNA洗脱液	1ml	4 ml	10 ml	室温
2号 CR 纯化柱	10个	50个	50个*4	室温
2ml收集管	10个	50个	200个	室温

注：售出后一年内产品可质保。试剂已经过大量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。

## 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°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°C 或者 -20°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°C-25°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。

## 产品特性

- ◇ DNA 纯度 – 洗脱到的高质量、纯化的 DNA 尤其适用于 DNA 测序, DNA 连接, 内切酶消化, 基因芯片。
- ◇ DNA 大小 – 50 bp 到 23 kb 之间。
- ◇ DNA 回收率 – 一般可在 25  $\mu$ l 的洗脱液中洗脱最多 25  $\mu$ g 的 DNA。对于从 50bp 到 10kb 的 DNA，回收率为 70-95%，对于从 11kb 到 23kb 的 DNA，回收率为 50-70%。
- ◇ 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！

试用装的DNA洗涤液已经添加乙醇无需添加。

50次反应的DNA洗涤液 应添加24 ml 100%的乙醇(26 ml 95%的乙醇)到6ml的DNA洗涤液中。

200次反应的DNA洗涤液应添加96ml 100%的乙醇(104 ml 95%的乙醇)到24ml的DNA 洗涤液中。

## 操作步骤:

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
ssDNA (e.g.cDNA, M13 phage)	7 : 1	700 $\mu$ l : 100 $\mu$ l

以下离心力均在10,000-16,000 x g范围内进行

1. 在一个 1.5 ml 小型离心管中, 添加 2 -7 倍体积的 DNA 结合液 到每 1 体积的 DNA 样品中, 混匀。

Note: 纯化柱所能容纳的样品体积为 800  $\mu$ l。如果样品体积超过800  $\mu$ l时, 纯化柱就要被多次填充和离心。

2. 将混合物移置到 2 号 CR 纯化柱中并套在收集管内。
3. 离心 1 分钟, 去除滤出液。
4. 添加 200  $\mu$ l DNA 洗涤液 到纯化柱中, 离心 1 分钟。
5. 重复步骤 4。
6. 空转2分钟以去除残留的乙醇, 以免抑制下游反应。(可选步骤)
7. 直接添加 25  $\mu$ l (或更多) 的 DNA 洗脱液到纯化柱基质中, 将纯化柱移置到 1.5 ml 小型离心管内离心 1 分钟来洗脱 DNA。

Note: 从纯化柱中洗脱出的DNA 产量与pH 和温度有关。如果使用水洗脱, 确保 pH 是 >7.5, 在向纯化柱中加入水后静置1分钟可增加较大 (> 6 kb) DNA的产量。在 60-70°C 的水中洗脱 DNA可增加较大DNA (> 10 kb)的产量。

## 组件查询

组件名称	货号	规格	储存条件
DNA 结合液	TD4003-1-10	5个	室温
	TD4003-1-50	50个	
	TD4003-1-100	100个	
DNA 洗涤液	TD4003-2-2	2ml	室温
	TD4003-2-6	6ml	
	TD4003-2-24	24ml	
DNA洗脱液	TD3004-4-1	1ml	室温
	TD3004-4-4	4ml	
	TD3004-4-10	10ml	
2号CR纯化柱	TC1078-10	10个	室温
	TC1078-50	50个	
2ml收集管	TC1001-10	10个	室温
	TC1001-50	50个	
	TC1001-200	200个	