

DNA纯化和浓缩试剂盒

(使用说明书 Ver.1.1.7)

产品说明

- ✧ 快速 (2 分钟) 纯化浓缩来自 PCR、酶反应等来源的超纯 DNA。
- ✧ 纯化柱的设计可使 DNA 在 10 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 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：

TD413- 10 (10次反应) TD413- 50 (50次反应)

TD413- 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
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	10ml	50ml	2*100ml	室温
DNA 洗涤液	2ml	6ml	24ml	室温
DNA洗脱液	1ml	1ml	4ml	室温
1号C纯化柱	10个	50个	200个	室温
2ml 收集管	10个	50个	200个	室温

注意事项

- ✧ 简石生物产品仅供研究使用，并应由专业人员操作。本试剂盒中包含的一些试剂是刺激物。请戴好防护手套和护眼用品。遵循您的研究机构或设施制定的安全准则和规则。 售出后一年内产品可质保。 试剂盒已经过大量的常规检测来保证其可操作性。
- ✧ 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℃水浴加热几分钟，即可恢复澄清。使用前应该恢复到室温
- ✧ 储存于低温（4℃或者-20℃）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℃-25℃）进行。
- ✧ 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。
- ✧ 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 –一般的，可在 10 μl 的水中洗脱出 5 μg 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。

溶液制备

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！

10 次反应的 DNA 洗涤液应按照标签上的提示添加 100%的乙醇。

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

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。

应用	DNA结合液 : 样品	例子
质粒, 基因组 DNA (>2 kb)	2 : 1	200 µl : 100 µl
PCR产物, DNA片段	5 : 1	500 µl : 100 µl
ssDNA (e.g.cDNA, M13 phage)	7 : 1	700 µl : 100 µl

纯化柱所能容纳的样品体积为 800 µl. 所以, 如果样品体积超过800 µl时, 纯化柱就要被多次填充和离心。

2. 将混合物移置到 1号C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 µl 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 10 µl (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℃ 的水中洗脱 DNA可增加较大DNA (> 10 kb)的产量。

Note: 如果试验需要的话 TE 缓冲液 (10 mM Tris-HCl, 1 mM EDTA, pH 8.0)

组件查询

组件名称	货号	规格	规格
DNA 结合液	TD4003-1-10	10 ml	室温
	TD4003-1-50	50ml	
	TD4003-1-100	100ml	
DNA 洗涤液	TD4003-2-2	2 ml	室温
	TD4003-2-6	6ml	
	TD4003-2-24	24ml	
DNA洗脱液	TD3004-1	1 ml	室温
	TD3004-4	4 ml	
1 号 C 纯化柱	TC1004-10	10个	室温
	TC1004-50	50个	
2ml收集管	TC1001-10	10个	室温
	TC1001-50	50个	
	TC1001-200	200个	