

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、PCR,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°C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°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。
- ✧ 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 μ l 的水中洗脱出 5 μ 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。

溶液制备

DNA 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 μ l : 100 μ l
PCR产物, DNA片段	5 : 1	500 μ l : 100 μ l
ssDNA (e.g.cDNA, M13 phage)	7 : 1	700 μ l : 100 μ l

Note:
纯化柱所能容纳的样品

体积为 800 μ l. 所以, 如果样品体积超过800 μ l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 μ 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 10 μ 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。

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	5 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	