

快速真菌/细菌DNA提取试剂盒

(使用说明书 Ver.1.0.8)

产品说明

- ◇ 可在15分钟内快速从真菌，细菌等样品中提取到微生物的基因组DNA。
- ◇ 获得的基因组DNA产量高、纯度好，可以直接用于酶切、PCR、测序等分子生物学实验。
- ◇ 无需使用有机变性剂和蛋白酶K。
- ◇ 此产品仅供科研使用。

产品货号：

TD605-5 (5次反应)

TD605- 50 (50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	2

产品组份

试剂盒组成	5次	50次	保存
裂解管	5个	50个	室温
裂解液	4 ml	40 ml	室温
基因组DNA裂解液	10ml	100ml	室温
基因组DNA洗涤液1	2 ml	15 ml	室温
基因组DNA洗涤液2	5 ml	50 ml	室温
基因组DNA洗脱液	2 ml	20 ml	室温
3号F纯化柱(红)	5个	50个	室温
2号CR纯化柱	5个	50个	室温
2ml收集管	20个	200个	室温

注意事项

- ✧ 简石生物产品仅供研究使用，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。
- ✧ 环境温度低时基因组DNA裂解液或者基因组DNA洗涤液1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，恢复澄清透明后冷却到室温即可使用。
- ✧ 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。

产品特性

- ✧ 样品：可有效的从50-100mg（湿重）以内的真菌或者细菌中提取到DNA。等同于大约 10^8 细菌细胞或者 10^6 酵母细胞。
- ✧ DNA 纯度：获得的基因组DNA产量高、纯度好，可以直接用PCR，高通量测序等各种分子生物学实验。
- ✧ 基因组DNA大小：一般经过振荡后，可回收到40 kb大小左右的基因组DNA。如果样品中含有病毒DNA或者线粒体DNA的化也会一起回收到。
- ✧ 基因组DNA回收情况：可从100 μ l（最少35 μ l）洗脱液中可回收到25 μ g左右的基因组DNA。
- ✧ 操作温度：室温（15-30°C）。

操作步骤:

可选步骤: 添加β巯基乙醇到DNA结合液中, 终浓度为0.5% 例如: 500μl到100ml的基因组DNA裂解液中。

1. 将已重悬在纯净水或者缓冲液 (例如 PBS) 中约 50-100mg (湿重) 的真菌或细菌细胞添加到裂解管中, 然后添加 750ul 的裂解液到裂解管中, 在涡旋仪上最大速下振荡 5 分钟以上混匀。(如果使用高频振荡器时间可以适当缩短, 推荐使用我公司高频破碎仪)
2. 将裂解管在 10,000 x g 的离心力下离心 1 分钟。
3. 将上一步所得上清 400μl 加到 3 号 F 纯化柱中, 3 号 F 纯化柱套在一个收集管里, 在 8,000 x g 的离心力下离心 1 分钟。丢弃过滤柱。
4. 添加 1200μl 的基因组 DNA 裂解液到上一步的收集管中充分混匀。
5. 将 2 号 CR 纯化柱套在一个新的收集管里。
6. 从步骤 4 中吸取 800μl 混合液加到 2 号 CR 纯化柱中, 在 10,000 x g 下离心 1 分钟, 倒掉收集管中废液。
7. 重复步骤 6。
8. 2 号 CR 纯化柱套在一个新的收集管内, 添加 200μl 的基因组 DNA 洗涤液 1 到 2 号 CR 纯化柱中, 在≥10,000 x g 下离心 1 分钟。 无需倒掉收集管中的废液, 即可直接进行下一步。
9. 添加 500μl 的基因组 DNA 洗涤液 2 到 2 号 CR 纯化柱中, 在≥10,000 x g 下离心 1 分钟。
10. 将 2 号 CR 纯化柱移至干净的 1.5ml 离心管中直接添加 100μl 的基因组 DNA 洗脱液到纯化柱基质上 (洗脱液事先在 65-70°C 水浴中预热效果更好), 室温下放置 2-5 分钟, 在≥1,000 x g 下离心 1 分钟来洗脱基因组 DNA。

组件查询

组件名称	货号	规格	储存条件
裂解管	TS6012-5	5 个	室温
	TS6012-50	50 个	
裂解液	TD6001-3-4	4个	室温
	TD6001-3-40	40个	
基因组DNA裂解液	TD3004-1-10	10ml	室温
	TD3004-1-100	100m	
基因组DNA洗涤液1	TD3004-5-2	2ml	室温
	TD3004-5-15	15ml	

基因组DNA洗涤液2	TD3004-2-5	5ml	室温
	TD3004-2-50	50ml	
基因组DNA洗脱液	TD3004-3-2	2ml	室温
	TD3004-3-20	20m	
3号F纯化柱(红)	TC1057-5	5个	室温
	TC1057-50	50个	
2号CR纯化柱	TC1078-5	5个	室温
	TC1078-50	50个	
2ml收集管	TC1001-20	20个	室温
	TC1001-200	200个	