

快速真菌/细菌DNA提取试剂盒

(使用说明书 Ver.1.0.9)

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

- ✧ 本产品自售出之日起提供一年质量保证。所有试剂均通过严格质量检测，确保性能稳定可靠。
- ✧ 本产品仅供专业研究人员在受控环境下使用。操作人员须佩戴防护手套及护目装置等个人防护装备，并严格遵守所在机构的安全操作规程。请注意，部分试剂可能具有刺激性，使用时需特别谨慎。
- ✧ 避免试剂长时间暴露于空气中，以防挥发、氧化或pH值变化，使用后请立即盖紧瓶盖，并按照说明书要求妥善储存。
- ✧ 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℃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。

产品特性

- ✧ 样品：可有效地从50-100mg（湿重）以内的真菌或者细菌中提取到DNA。等同于大约10⁸细菌细胞或者10⁸酵母细胞。
- ✧ DNA 纯度：获得的基因组DNA产量高、纯度好，可以直接用于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左右的基因组DNA。如果样品中含有病毒DNA或者线粒体DNA，也会一起回收。
- ✧ 基因组DNA回收情况：可从100μl（最少35μl）洗脱液中回收25μg左右的基因组DNA。
- ✧ 操作温度：室温（15-30℃）。

操作步骤:

可选步骤：添加β巯基乙醇到基因组DNA裂解液中，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. 将 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℃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	4ml	室温
	TD6001-3-40	40ml	
基因组DNA裂解液	TD3004-1-10	10ml	室温
	TD3004-1-100	100ml	

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	20ml	
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	