

通用微生物DNA提取试剂盒

产品货号：26936

产品规格：50次

产品特点：

可从粪便，土壤，水样，生物膜，拭子，唾液，生物体液中快速提取到高纯度的DNA。
该产品创新的裂解体系可以完美裂解革兰氏阳性菌，阴性菌，原生生物，藻类，真菌，病毒。
获得的DNA产量高、纯度好，可以直接用于高通量测序等下游分子生物学实验。

产品组成：

试剂盒组成	规格	保存条件
裂解管（0.1&0.5mm）	50个	室温
微生物裂解液	40ml	室温
微生物DNA结合液	60ml	室温
微生物DNA洗涤液 1	50ml	室温
微生物DNA洗涤液 2	60ml	室温
抑制物去除液	30ml	室温
无DNase/RNase水	10ml	室温
抑制物去除柱	50个	室温
2号CR纯化柱	50个	室温
3号F纯化柱(红)	50个	室温
2ml收集管	200个	室温

注意事项：

1. 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。
2. 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。
3. 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。

产品特性：

样品：可有效地从200mg以内的哺乳动物粪便，250mg以内土壤，200mg以内的植物/种子以及50-100mg（湿重）的真菌细菌细胞，生物膜和水样中，提取到细菌，真菌，原生生物，病毒，线粒体和宿主DNA。

纯度：获得的DNA产量高、纯度好， $A_{260}/A_{280} > 1.8$ ， $A_{260}/A_{230} > 1.8$ ，得到的DNA可应用于高通量测序等各种分子生物学实验。

大小：15-20kb DNA。

产量：2号CR纯化柱的最大结合能力为25 μ gDNA。

操作步骤：

本操作步骤分2部分：（I）样品裂解匀浆（II）核酸纯化

（I）样品裂解匀浆

如无特殊说明，以下离心步骤均在10,000-16,000xg下室温（20-30℃）离心30秒。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

- 直接添加样品到裂解管中，然后添加750μl的微生物裂解液（或我公司样本保存液）到裂解管中，拧紧盖子防止泄漏，如果样品已经保存在添加了核酸保护剂的耗材中，则直接进行第二步。

样品类型	最大输入量
粪便	200mg
土壤	250mg
植物/种子	200mg
液体样品	250μl
细胞（重悬在核酸保护剂中或PBS等液体中）	50-100mg（ 2×10^9 细菌， 2×10^8 酵母细胞， 2×10^7 哺乳动物细胞）
样本保存液配套产品	≤1ml

- 裂解管在涡旋仪上最大转速下振荡5分钟混匀。（如果使用高频样品破碎仪时间可以适当缩短）
- 将裂解管整体放到离心机里，在 $\geq 10,000 \times g$ 下离心1分钟。

（II）核酸纯化

- 将上一步所得上清约400μl（避免吸取底部沉淀）移取到3号F纯化柱（红）中，3号F纯化柱（红）套在收集管内，在 $\geq 8,000 \times g$ 下离心1分钟，去除3号F纯化柱（红）。
- 添加1200μl的微生物DNA结合液到上一步收集管内的过滤液中，混匀。
- 直接添加800μl上一步的混合物到套在收集管内的2号CR纯化柱内，在 $10,000 \times g$ 下室温（20-30℃）离心1分钟。
- 去除滤出液，重复上一步（步骤6）。
- 添加400μl的微生物DNA洗涤液1到2号CR纯化柱里，2号CR纯化柱里套在一个新的收集管内，在 $10,000 \times g$ 下离心1分钟，去除滤出液。
- 添加700μl的微生物DNA洗涤液2到2号CR纯化柱里，在 $12,000 \times g$ 下离心1分钟，去除滤出液。
- 添加200μl的微生物DNA洗涤液2到2号CR纯化柱里，在 $12,000 \times g$ 下离心1分钟，去除滤出液。
- 将2号CR纯化柱取出放入一个干净的1.5ml离心管内，直接在吸附膜的中间部位加100μl（最少50μl）无DNase/RNase水，静置1分钟，在 $10,000 \times g$ 下离心1分钟洗脱DNA。
- 将抑制物去除柱套在一个新的收集管内，添加600μl的抑制物去除液，在 $\geq 8,000 \times g$ 下离心3分钟。
- 将洗脱的DNA放入制备好的抑制物去除柱内，抑制物去除柱套在一个干净的1.5ml离心管内，并在 $12,000 \times g$ 下离心3分钟，得到的DNA可用于后续实验。

有效期：

12个月有效。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com