

真菌基因组DNA快速提取试剂盒（小量）

产品货号：26795

产品规格：50次/200次

产品简介：

该试剂盒采用DNA吸附柱和新型独特的溶液系统，适合于从真菌组织细胞中快速简单地提取基因组DNA。可在30min内完成一个或多个真菌样品DNA的提取工作。提取过程不需要用到有毒的酚氯仿等有机试剂抽提，也不需要用到耗时的异丙醇或乙醇沉淀，并能快速高效地去除多糖类、酚类和酶抑制物等杂质，纯化的DNA可直接用于PCR、酶切和杂交等实验。

新鲜或干燥的真菌组织（细胞）磨碎后经裂解液裂解；蛋白质、多糖、细胞残片被沉淀去除；然后基因组DNA在高离序盐状态下选择性吸附于离心柱内硅基质膜，再通过一系列快速的漂洗-离心的步骤，进一步将多糖，多酚和细胞代谢物，蛋白等杂质去除，最后低盐的洗脱缓冲液将纯净基因组DNA从硅基质膜上洗脱。

产品内容：

产品名称	50次	200次	保存条件
RNaseA（10mg/mL）	250 μ l	1ml	-20 $^{\circ}$ C
缓冲液AP1	20ml	80ml	室温
缓冲液AP2	7ml	26ml	室温
缓冲液AP3/E	15ml （第一次使用前加无水乙醇30ml）	25ml \times 2 （第一次使用前每瓶加无水乙醇50ml）	室温
漂洗液WB	15ml （第一次使用前加无水乙醇60ml）	25ml \times 2 （第一次使用前每瓶加无水乙醇100ml）	室温
洗脱缓冲液EB	15ml	20ml	室温
吸附柱AC	50个	200个	室温
收集管（2mL）	50个	200个	室温

自备材料：

无水乙醇、2%PVP40,000（用于多糖含量高真菌）、 β -巯基乙醇（用于酚含量高真菌）。

注意事项：

请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项。

- 所有离心操作步骤，均在室温（15-25 $^{\circ}$ C）下进行。
- 开始实验前根据需要将水浴预热到65 $^{\circ}$ C备用。
- 缓冲液AP1、AP3/E低温时可能出现析出和沉淀，可以在65 $^{\circ}$ C水浴帮助重新溶解（AP3加入乙醇前可加热，加入乙醇后不可加热），恢复澄清透明后冷却到室温即可使用。
- 缓冲液AP3/E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，要用大量清水 或者生理盐水冲洗。
- 不同来源的真菌组织细胞材料中提取DNA的量会有差异，一般100mg新鲜组织典型产量可达3-25 μ g。
- 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瓶盖。
- 首次使用前请先在漂洗液WB中加入指定量无水乙醇，充分混匀，加入后请及时在方框打钩标记已加入乙醇，以免多次加入！
- 首次使用前请先在缓冲液AP3/E中加入指定量无水乙醇！

使用方案：

- 取适量新鲜真菌组织约100mg或干重组织约20mg，在液氮中充分碾磨成细粉。
- 转移细粉至一个1.5mL离心管，不要解冻，加入400 μ L缓冲液AP1和4 μ LRNaseA（10mg/mL），涡旋振荡，充分混匀帮助裂解。



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

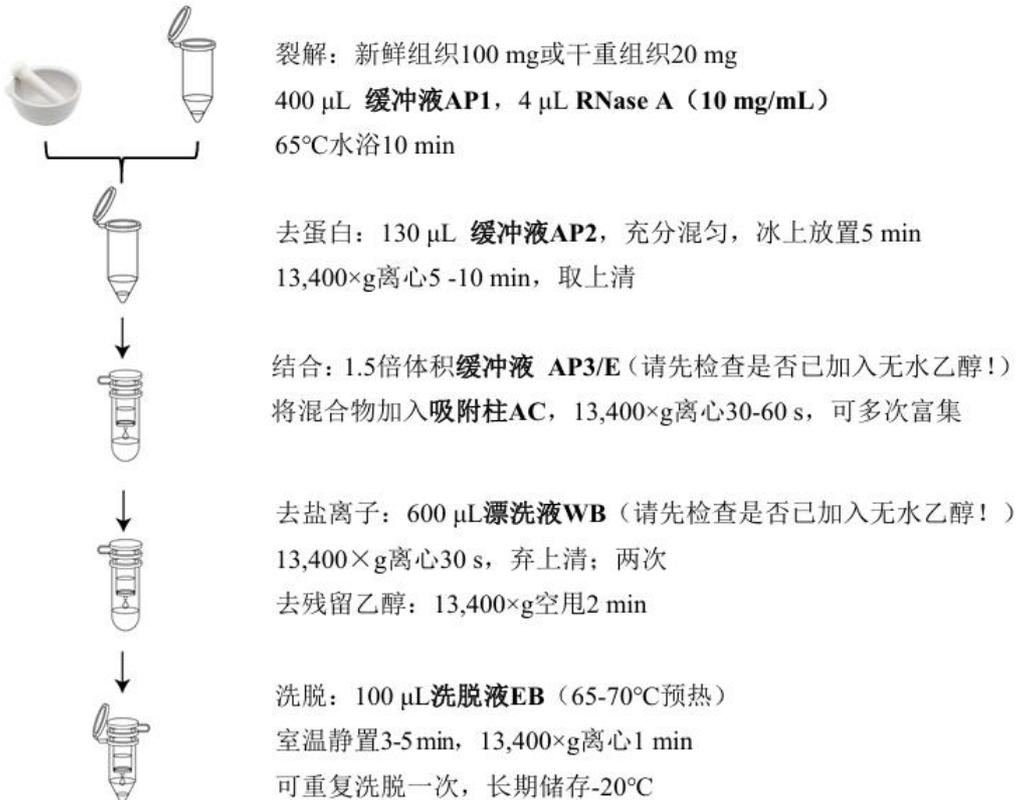
http://www.saint-bio.com

▲如果组织裂解困难，可根据需要加一个轻柔匀浆10s的步骤帮助裂解。

▲可选：多糖含量特别高的时候可以在AP1加入2%PVP40,000；多酚含量特别高的时候可以在AP1中加入0.2%β-巯基乙醇。也可两者同时加入。

3. 65°C水浴10min，在水浴过程中颠倒混匀样品2-3次。
4. 加入130μL缓冲液AP2，充分混匀，冰上放置5min，12,000rpm（13,400×g）离心5-10min，小心吸取上清到一个新的1.5mL离心管，注意不要吸到界面物质。
5. 计算上清量，加入1.5倍体积的缓冲液AP3/E（请先检查是否已加入无水乙醇！），立即吹打混匀。
▲加入AP3/E可能会出现絮状沉淀，但不影响DNA提取。注意将AP3/E直接加入到上清并立即吹打混匀。
6. 将上一步所得混合物（包括可能出现的沉淀）加入一个吸附柱AC中（吸附柱放入收集管中），12,000rpm（13,400×g）离心30-60s，弃废液（溶液过多可多次离心）。
7. 加入600μL漂洗液WB（请先检查是否已加入无水乙醇！），12,000rpm（13,400×g）离心30s，弃废液，重复该步骤一遍。
8. 将吸附柱AC放回空收集管中，12,000rpm（13,400×g）离心2min，尽量除去漂洗液。
9. 取出吸附柱AC，放入一个干净的离心管中，在吸附膜的中间部位加100μL洗脱缓冲液EB，室温放置3-5min，12,000rpm（13,400×g）离心1min。将得到的溶液重新加入吸附柱中，室温放置2min，12,000rpm（13,400×g）离心1min。
▲洗脱体积越大，洗脱效率越高，如果预计和需要产量高，可增大洗脱体积，如果需要DNA浓度较高，可以适当减少洗脱体积，但是最小体积不应少于50μL，体积过小降低DNA洗脱效率，减少DNA产量。
10. DNA可以存放在2-8°C,如果要长时间存放，可以放置在-20°C。

流程简图：



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