

尿液基因组DNA快速提取试剂盒（含蛋白酶K）

产品货号：26780

产品规格：50次

产品简介：

尿液中DNA来自于尿道中脱落的细胞，用尿液DNA进行分子生物学基础研究和临床诊断有很多特殊的优点：

1) 尿液收集物是非介入、无创伤性的。2) 从尿液中提取DNA要比从血液中提取DNA更加简单。

本产品专门用于从尿液中提取基因组DNA的产品，提取的DNA可直接用于PCR反应。本产品具有下列特点：

1.操作简单，整个过程室温操作约20min，适合大规模样品处理。2.DNA产率女性一般为50-200ng/mL尿液，男性一般为3-50ng/mL尿液。3.所提取的DNA纯净，可直接用于PCR、DNA甲基化鉴定、癌症检测等。4.安全无毒，本试剂盒对人体无毒，无腐蚀性和刺激性气味。

产品组成：

产品名称	50次	保存条件
缓冲液 UB	10mL	室温
结合液 CB	15mL	室温
抑制物去除液 IR	25mL	室温
漂洗液 WB	15mL（第一次使用前加入 60mL无水乙醇）	室温
洗脱缓冲液 EB	15mL	室温
蛋白酶 K 溶液 (20mg/mL)	1mL	2-8℃
吸附柱 AC	50个	室温
收集管 (2mL)	50个	室温

自备材料：

无水乙醇、异丙醇

操作步骤：

- 取5-50mL尿液于适当大小离心管，3,000rpm (3,300×g) 离心收集细胞沉淀。
- 小心弃上清，加入200μL缓冲液UB重悬细胞。
- 加入20μL蛋白酶K (20mg/mL) 溶液，充分混匀，再加入200μL结合液CB，立刻涡旋振荡充分混匀，在70℃放置10min。溶液应变清亮。
- 冷却后加入100μL异丙醇，立刻涡旋振荡充分混匀，此时可能会出现絮状沉淀。
▲上述步骤中立刻涡旋或者吹打充分混匀非常重要，混匀不充分严重降低产量，必要时如样品粘稠不易混匀时可以涡旋振荡15 s混匀。
- 将上一步混合物加入一个吸附柱AC中（吸附柱放入收集管中），12,500rpm (14,500×g) 离心30-60s，弃废液。
- 加入500μL抑制物去除液IR，12,000rpm (13,400×g) 离心30s，弃废液。
- 加入500μL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，重复此步骤一遍。
- 将吸附柱AC放回空收集管中，12,500rpm (14,500×g) 离心2min，尽量除去漂洗液。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

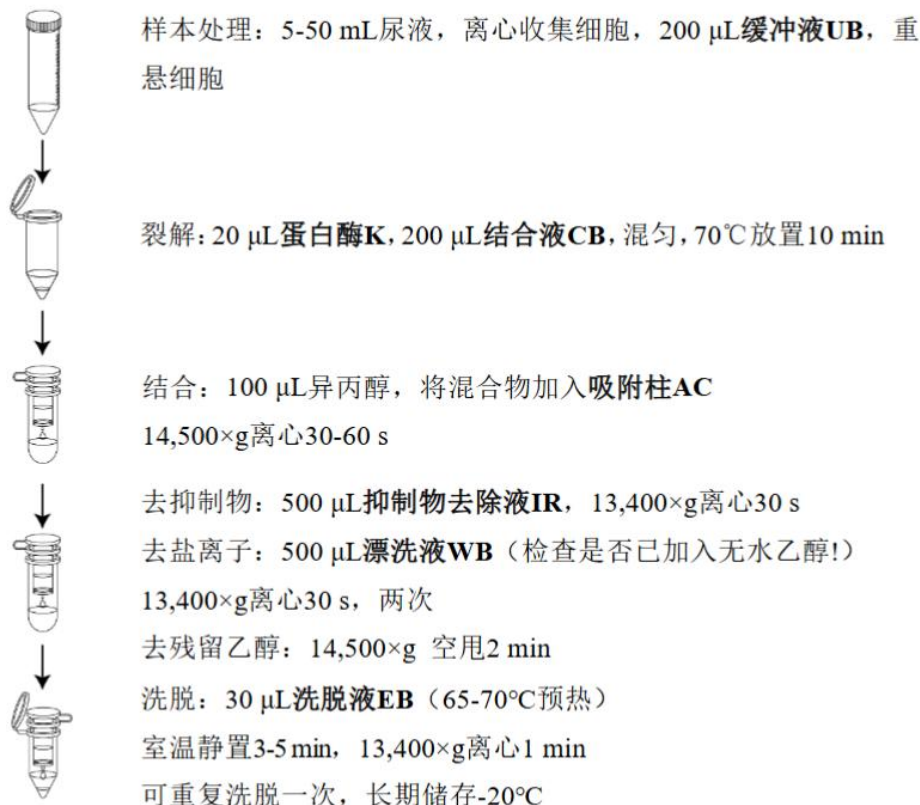
免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

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30 μ L洗脱缓冲液EB（洗脱缓冲液事先在65-70 $^{\circ}$ C水浴中预热效果更好），室温放置3-5min，12,000rpm（13,400 $\times$ g）离心1min。将得到的溶液重新加入离心吸附柱中，室温放置2min，12,000rpm（13,400 $\times$ g）离心1min。
▲洗脱体积越大，洗脱效率越高，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15 μ L，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 $^{\circ}$ C，如果要长时间存放，可以放置在-20 $^{\circ}$ C。

流程简图：



注意事项：

请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项。

1. 所有离心操作步骤，均在室温（15-25 $^{\circ}$ C）下进行。
2. 开始实验前根据需要将水浴预热70 $^{\circ}$ C备用。
3. 结合液CB或者抑制物去除液IR低温时可能出现析出和沉淀，可以在37 $^{\circ}$ C水浴帮助重新溶解，恢复澄清透明后冷却到室温即可使用。
4. 避免试剂长时间暴露于空气中发生挥发、氧化、pH值变化等影响，各溶液使用后应及时盖紧瓶盖。
5. 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！

有效期：12个月有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com