

微量样品DNA提取试剂盒

产品货号：26920

产品规格：50T/100T

产品简介：

微量样品DNA提取试剂盒采用公司独特的微量纯化柱，及独特的溶液系统。可以从微量的样品中高效低提取DNA。样品经裂解液与蛋白酶K消化后，转移到微量纯化柱中，离心结合DNA，经简单的洗涤后，获得高纯度的DNA，所得DNA完整性好，质量稳定可直接用于PCR、印迹杂交等医学临床检测以及科学研究等方面。

产品组成：

产品名称	50T	100T	保存条件
Buffer TL	15ml	30ml	室温
Buffer BL	15ml	30ml	室温
Buffer WB	33ml	55ml	室温
DNA Wash Bufer	13ml	26ml	室温
Protease K	1.05ml	1.05ml×2	-20℃
纯化柱子	50个	100个	室温
收集管	50个	100个	室温

注：浓缩的DNA Wash Buffer需用无水乙醇按如下稀释：50T加入52ml无水乙醇；100T加入104ml无水乙醇。

实验前准备：

请详细阅读该手册并熟悉各个步骤，在开始之前准备好所有的试剂盒组分和必需的器材。

需自备器材：

无水乙醇、1.5ml离心管、水浴、离心机

操作步骤：

1. 材料处理：
 - A. 动物组织：称取<30mg的组织，加入到1.5ml的离心管中，加入200μl Buffer TL。将样品剪成一块块小块可以加速裂解效果。
对于组织可使用机械匀浆或者液氮研磨的方式，以提高裂解效果和减少孵育时间。用液氮研磨石，待液氮挥发完后，将粉末转移至的1.5ml离心管中，加入200μl Buffer TL。
 - B. 细胞样品：贴壁培养的细胞要用胰酶处理成细胞悬浮，然后10000rpm离心1min收集细胞，尽量倒弃上清。加入200μl Buffer TL重悬细胞。
 - C. 血液样品：请参照血液DNA试剂盒说明书。
2. 加入20μl Proteinase K（20mg/ml），涡旋混匀。
 - A. 细胞样品：加入Proteinase K混匀后，即可继续下一步。
 - B. 动物组织：于55℃水浴孵育至组织完全消化。水浴时每隔20-30min混匀一次。消化时间取决于样品使用量和组织类型，一般需要消化1-3小时，鼠尾等样品也可裂解过夜。
3. 可选步骤：加入5μl RNase A（用户自备）颠倒混匀，在室温条件下孵育5分钟。



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

4. 加入220 μ l Buffer BL, 振荡15秒, 70 $^{\circ}$ C放置10分钟, 溶液应变清亮。
注意: 加Buffer BL时可能会产生白色沉淀, 一般70 $^{\circ}$ C放置时会消失, 不会影响后续实验。如溶液未变清亮, 说明细胞裂解不彻底, 可能导致提取DNA量少和提取出的DNA不纯。
5. 室温下, 10,000 $\times$ g离心2min, 小心将上清液转移到新的离心管中(细胞样品, 无需此步操作)。
6. 加220 μ l无水乙醇, 充分振荡混匀15秒, 此时可能会出现絮状沉淀。
7. 将上一步所得溶液和絮状沉淀都加入一GBC吸附柱中(吸附柱放入收集管中), 12,000rpm($\sim$ 13,400 $\times$ g)离心30秒, 倒掉废液, 将GBC吸附柱放入收集管中。
8. 向GBC吸附柱中加入500 μ l Buffer WB, 12,000 rpm ($\sim$ 13,400 $\times$ g) 离心30秒, 倒掉废液, 将GBC吸附柱放入收集管中。
9. 向GBC吸附柱 中加入600 μ l DNA Wash Buffer (使用前请先检查是否已加入无水乙醇), 12,000rpm ($\sim$ 13,400 $\times$ g) 离心30秒, 倒掉废液, GBC吸附柱放入收集管中。
10. 向GBC吸附柱 中加入600 μ l DNA Wash Buffer, 12,000rpm ($\sim$ 13,400 $\times$ g) 离心30秒, 倒掉废液, 将GBC吸附柱放入收集管中。
11. 12,000 rpm($\sim$ 13,400 $\times$ g)离心2分钟, 以彻底晾干吸附材料中残余的漂洗液。
12. 将GBC吸附柱转入一个干净的离心管中, 向吸附膜的中间部位悬空滴加15-30 μ l洗脱缓冲液TE或灭菌去离子水, 室温放置2-5分钟, 12,000rpm ($\sim$ 13,400 $\times$ g) 离心2分钟, 将溶液收集到离心管中。
注意: 为增加基因组DNA的得率, 可将离心得到的溶液再加入吸附柱中, 室温放置2分钟, 1,2000rpm离心2分钟。洗脱缓冲液体积不应少于50 μ l, 体积过小影响回收效率。洗脱液的pH值对于洗脱效率有很大影响。若用水做洗脱液应保证其pH值在7.0-8.5范围内, pH值低于7.0会降低洗脱效率; 且DNA产物应保存在-20 $^{\circ}$ C, 以防DNA降解。

储存和稳定性:

室温保存, 18个月内有效。Buffer BL可能有沉淀产生, 37 $^{\circ}$ C水浴溶解后即可。Proteinase K常温运输, -20 $^{\circ}$ C保存。



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>