

动物组织、细胞基因组 DNA 提取试剂盒-96 孔板 说明书

产品介绍

试剂盒适用于从各种动物组织、细胞中提取 DNA。Takegene®动物组织、细胞基因组 DNA 试剂盒采用独特的试剂配方和特别制造的固相吸附介质。在试剂配方中避免使用苯酚、氯仿等有毒有害化学物质，对操作人员、实验环境无毒害影响。在产品独有的缓冲液体系的作用下，DNA 从各种样本中快速释放，吸附于高性能的固相基质。洗脱后即可获得高纯度基因组 DNA。由试剂盒提取所得到的核酸纯度远高于市场上的各种同类试剂盒。产品测试表明，提取得到的 DNA 纯度和得率均超过了国际知名品牌。在 PCR 程序和内切酶反应中的效率超过国外著名品牌产品。产物 DNA 的 $OD_{260/280}=1.75\sim 1.85$ ，96 孔板每孔的 DNA 的最大提取量大于 50 μ g。

存储和稳定性

（蛋白酶 K、RNase A 除外）储存在环境温度-40 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C，相对湿度不大于 75%，无腐蚀性气体的避光处。试剂盒中蛋白酶 K 应保存于 2~8 $^{\circ}$ C，RNase A 应保存于-20 $^{\circ}$ C。

试剂盒保质期：12 个月。

试剂盒组成

Catalog Number	ZD-TG-06-02	ZD-TG-06-04
96 孔板	2 块	4 块
洗液板	2 块	4 块
收集板	2 块	4 块
溶液 GK	50ml/瓶 \times 1	50ml/瓶 \times 2
溶液 GL	50ml/瓶 \times 1	50ml/瓶 \times 2
溶液 W1	100ml/瓶 \times 1	100ml/瓶 \times 2
溶液 W2	25ml/瓶 \times 1	25ml/瓶 \times 2
蛋白酶 K	50mg/管 \times 2	50mg/管 \times 4
RNase A	50mg/管 \times 2	50mg/管 \times 4
溶液 TE	25ml/瓶 \times 1	25ml/瓶 \times 2
说明书	1 份	1 份

使用前准备

- 准备好所有必须的试剂和仪器，仔细阅读说明书。
- 每管蛋白酶 K、RNase A 分别用 1.1ml 纯水溶解后使用。如未立即用完，蛋白酶 K、RNase A 应按每次使用量分装成小份后-20 度分别保存备用。避免反复冻融造成酶活力下降。
- 溶液 W1、W2 在首次使用前按瓶子标签标示量加入无水乙醇并摇匀。
- 全部离心都在室温进行。

操作步骤

1. 不同组织消化

1.1 动物组织

将组织切碎（尽可能小），取 40mg 于 1.5ml 离心管，加入溶液 GK 180 μ l，蛋白酶 K 10 μ l，RNase A 10 μ l，充分混匀。置 56 $^{\circ}$ C 温育并缓慢颠倒混摇（重要！颠倒混摇可以大大加快消化速度）至组织被完全消化（2-3 小时或者过夜）。至步骤“2”；

注意事项：1. 组织不能过量，否则反而影响得率。这时可以用水稀释组织消化液后再提取。

2. 消化过程中不断混匀样品对消化效率非常重要。

1.2 培养细胞（使用少于 7×10^6 细胞）

① 悬浮细胞：将细胞培养液收集于 15ml 离心管， $300 \times g$ ，离心 5 分钟。弃去上清液。

粘附细胞：直接弃去细胞培养液。

② 在细胞中加入溶液 GK 180 μ l，蛋白酶 K 10 μ l，RNase A 10 μ l；充分混匀。置 56 $^{\circ}$ C 温育 10-30min。至步骤“2”。

1.3 石蜡切片

① 取石蜡切片组织 30mg 于 1.5ml 离心管，加入 1.2ml 二甲苯，剧烈震摇。最高转速（14000 g）离心 5 分钟，用移液器小心吸去上清。重复“1.3.1”步骤两次。

② 加入 1.2ml 无水乙醇，小心混匀。最高转速（14000 g）离心 5 分钟，用移液器小心吸去上清。

③ 重复步骤②两次。然后 37 $^{\circ}$ C 静置使乙醇挥发至干。

④ 加入溶液 GK 180 μ l，蛋白酶 K 10 μ l，RNase A 10 μ l，充分混匀。置 56 $^{\circ}$ C 温育数小时至过夜。至步骤“2”。

2. 将经蛋白酶消化的样品最高转速（14000 g）离心 5 分钟，取上清液，加入等体积溶液 GL（约 200 μ l），混匀。加入与溶液 GL 等体积的无水乙醇（约 200 μ l）混匀。

3、将 96 孔板尖头向下套入洗液板中，将混匀后溶液转入 96 孔板中，最高转速（4000g）离心 5 分钟。取出 96 孔板然后弃去洗液板中溶液，将 96 孔板放回洗液板。

4、每个样品孔中加入 550 μ l 溶液 W1，最高转速（4000g）离心 5 分钟。取出 96 孔板然后弃去洗液板中溶液，将 96 孔板放回洗液板。

5、每个样品孔中加入 550 μ l 溶液 W2，最高转速（4000g）离心 5 分钟。取出 96 孔板然后弃去洗液板中溶液，将 96 孔板放回洗液板。

6、最高转速（4000g）离心 10 分钟。弃去洗液板。

7、将 96 孔板取出，尖头向下套入收集板中，向每个样品孔中加入 50~100 μ l 预热到 50~60 $^{\circ}$ C 的溶液 TE，静置 2~3 分钟后，最高转速（4000g）离心 5 分钟。DNA 溶液即被收集。

宁波市重鼎生物技术有限公司

电话：0574-88024486

传真：0574-88024536

主页：www.genepure.com

QQ: 239202082