实验前准备

1. 55°C水浴；70°C水浴。
2. 按下表(左)溶解OB蛋白酶后分装保存于-20°C
3. 按下表(右)用无水乙醇稀释DNA Wash Buffer，并于室温保存。

D3396-00：加入150ul Protease Storage Buffer	D3396-00：加入8ml无水乙醇
D3396-01：加入1.5ml Protease Storage Buffer	D3396-01：加入80ml无水乙醇
D3396-02：加入5.5ml Protease Storage Buffer	D3396-02：每瓶中加入80ml无水乙醇

离心操作方案

1. 称取<30mg的组织至1.5ml离心管，加入200ul Buffer TL后将组织剪成小碎片。
   - 可用液氮研磨或用玻璃匀浆器匀浆或尽量剪碎以加速组织的消化过程。
2. 加入25ul OB蛋白酶，混匀，55°C水浴至组织完全消化，每隔20-30min混匀一次。
   一般消化时间少于3h，但如果有需要也可消化过夜。
3. 如需提取无RNA污染的基因组DNA，可在此步加入5ul RNA酶。室温静置10-30min。
4. 室温10,000xg离心5min去除杂质，小心转移上清至一新1.5ml离心管中。
5. 加入220ul Buffer BL涡旋混匀，70°C水浴10min。
6. 加入220ul的无水乙醇，高速涡旋15秒混匀。
7. 转移混合液至套有收集管HiBind DNA柱子中，室温下8,000xg离心1 min，弃去滤液。
8. (可选)若超过30mg的组织，重复第七步把余下的溶液全部转移至柱子,离心弃滤液。
9. 把柱子装在新收集管，加入500ul HB Buffer，室温下8,000xg 离心1min，弃去滤液。
10. 把柱子装在新收集管，加入700ul DNA Wash Buffer，室温8,000xg离心1min。
    注意：浓缩的DNA Wash Buffer在使用之前必须按标签的提示用乙醇稀释。
11. 弃去滤液，重复步骤10一次。
12. 弃去滤液，把柱子重新装回收集管， 12,000xg离心空柱2min以甩干柱子基质。
    注意：不要忽略此步 – –这对从柱子上除去乙醇至关重要。
13. 把柱子装在干净的1.5ml离心管上，加入50-200ul 70°C 预热的Elution Buffer到柱子基质上(所加的量取决于预期终产物浓度)，室温下静置3min后，室温10,000xg离心1min以洗脱DNA，保留含DNA的洗脱液。
14. (可选)将柱子置于另一干净的1.5ml离心管上,重复步骤13一次以洗脱残留在柱子上的DNA。

快速流程图

组织：<30mg，200ul Buffer TL
(可选)匀浆组织样品
25ul OB蛋白酶，55°C水浴至组织完全消化

离心去除杂质(13,000xg for 10min)
加入220ul Buffer BL至上清液
70°C水浴10min

加入220ul无水乙醇，涡旋混匀
上柱吸附(10,000xg)

除蛋白质：500ul Buffer HB
脱盐：650ul DNA Wash Buffer两次

洗脱：50-200ul Elution Buffer（可洗两次）

订货信息

品名	样品及用量	货号和次数	价格
Tissue DNA Kit	<30mg组织或5x10^{6}真核培养细胞	D3396-00(5) D3396-01(50) D3396-02(200)	¥126 ¥720 ¥2610
MicroElute Genomic DNA Kit	血液，毛发等各种微量样品	D3096-00(5) D3096-01(50) D3096-02(200)	¥150 ¥990 ¥3240
HP Tissue DNA Midi Kit	<500mg组织或1x10^{8}真核培养细胞	D5197-00(2) D5197-01(10) D5197-02(25)	¥135 ¥585 ¥1350
HP Tissue DNA Maxi Kit	<1000mg组织或5x10^{8}真核培养细胞	D5196-00(2) D5196-01(10) D5196-02(25)	¥180 ¥900 ¥2025