

实验前准备

1. 55-60°C水浴；70°C水浴。
2. 氯仿：异戊醇（24：1）
3. 按下表(左)溶解蛋白酶K后分装保存于-20°C
4. 按下表(右)用无水乙醇稀释DNA Wash Buffer，并于室温保存。

D5196-00: 加入600ul Elution Buffer

D5196-00: 加入80ml无水乙醇

D5196-01: 加入1.5ml Elution Buffer

D5196-01: 每瓶加入160ml无水乙醇

D5196-02: 加入6ml Elution Buffer

D5196-02: 每瓶中加入200ml无水乙醇

离心操作方案

1. 称取<500mg的组织研磨好的组织样品至50ml离心管，
 - 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9ml Buffer MTL1和130ul 蛋白酶K，混匀，55-60°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4h，但如果有需要也可消化过夜。
3. 加入9ml 氯仿：异戊醇（24：1）涡旋混匀，室温条件下4000Xg离心10min,小心转移上清（约6ml）至新管。
4. (选做) 如需提取无RNA污染的基因组DNA，可在此步加入30ul RNA酶(25mg/ml)。室温静置约30min。
5. 加入等体积(约6ml)的 Buffer BL涡旋混匀，70°C水浴10min。
6. 加入等体积(约6ml)的无水乙醇，用枪吸打混匀或高速涡旋15秒混匀。
7. 转移混合液至套有50ml 收集管HiBind DNA Maxi column中，室温下4,000xg离心5 min，弃去滤液。
8. 将柱重新套回50ml收集管，加入9ml Buffer HB，室温下4,000xg离心5 min，弃去滤液。
9. 把柱子装在新收集管，加入10ml DNA Wash Buffer，室温下4,000xg离心5min。
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。
10. 弃去滤液，重复步骤10一次。倒弃滤液后将柱子套回收集管，室温下4,000xg离心10min。
11. 把柱子装在干净的50ml离心管上，加入3-4ml 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5min后，室温4,000xg离心5min以洗脱DNA，保留含DNA的洗脱液。
12. (可选)加入1-2ml 预热至70°C的Elution Buffer，重复步骤11一次以洗脱残留在柱子上的DNA。

快速流程图



订货信息

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