



CWE960 Fast Magbead Tissue DNA Kit (96 Auto Plate)

CWE960磁珠法快速组织DNA提取试剂盒（96预装型）

Cat. No. CW2541S-96

产品简介

该试剂盒提供了一种简单、快速、高效的从各种动物组织中提取DNA的方法。组织裂解后，DNA结合于硅基包被磁珠表面。漂洗后，高纯度的DNA洗脱于TB或去离子水中。经过纯化的DNA可以直接用于PCR、Real-time PCR、SNP基因分型、STR基因分型、二代测序和药物基因组学研究等。

保存条件：2-30℃

产品内容

Component	CW2541S-96 96 Preps
96 DW Auto Plate 1	1 Plate
96 DW Auto Plate 2	1 Plate
96 DW Auto Plate 3	1 Plate
96 DW Auto Plate 4	1 Plate
96 DW Auto Plate 5	1 Plate
96 DW Auto Plate 6	1 Plate
96 Tip Comb	1 Pack
Buffer ATL	25 mL
Proteinase K (20 mg/mL)	2x1.25 mL
RNase A (100 mg/mL)	0.6 mL

自备仪器、试剂

- 1. CWE960全自动核酸提取仪
- 2. 异丙醇

实验前准备及重要注意事项

- 1. 使用前请检查Buffer ATL是否出现结晶或者沉淀，如有结晶或者沉淀，请将Buffer ATL于56℃水浴重新溶解。
- 2. 实验开始前将水浴锅或恒温混匀仪预热至56℃。

CWE960匹配机提操作（新鲜和冷冻哺乳动物组织）

该方案适用于新鲜和冻存组织样本的裂解提取。纯化的DNA的产量和质量取决于组织类型、来源和存储条件。

- 1. 称取25-30mg（脾脏用量应少于 10 mg）动物组织经液氮研磨成细粉或用解剖刀切成小碎块，转入预先装有220 μL Buffer ATL的2 mL离心管中，涡旋充分混合，瞬时离心。
- 2. 加入20 μL Proteinase K，涡旋振荡混匀，瞬时离心。
- 3. 56℃，900rpm孵育30min直至组织完全溶解，短暂离心以收集管盖内壁上的溶液。

- 将上一步离心管5000 g离心3分钟, 吸取200 μ L裂解产物到一个新的2 mL离心管中。
- 加入5 μ L RNase A, 轻轻震荡混匀, 室温放置10min。转移全部溶液至Plate 1中, 之后再向每孔中加入280 μ L 异丙醇。
- 将磁棒套放入Plate 4 相应位置, 将预装板放入CWE960 相应位置上。
- 运行程序, 程序设置如下:

板位	释放磁珠	释放时间	搅拌速度	震荡时间	位置	循环次数	收集时间	温度	是否吸取磁珠
装磁棒套工位4									
Plate 4			快速	20秒	4	3次	5秒	室温	是
Plate 1	释放	5 秒	快速	6分钟	1	2次	30秒	室温	是
Plate 2	释放	5 秒	快速	2分钟	2	2次	15秒	室温	是
Plate 3	释放	5 秒	快速	2分钟	3	2次	15秒	室温	是
Plate 4	释放	5 秒	快速	2分钟	4	2次	15秒	室温	是
Plate 5	释放	5 秒	快速	2分钟	5	2次	15秒	室温	是
Plate 5	干燥2分钟20秒								
Plate 6	释放	5 秒	快速	8分钟	6	2次	30秒	65℃	是
Plate 5	释放	5 秒			5				否

- 约 30 min后程序运行结束, 取出深孔板与磁套。将Plate 6中的裂解产物转移至1.5 mL离心管中-20℃保存备用。