



Magbead Free-Circulating DNA Kit

磁珠法游离DNA提取试剂盒

目录号：CW2522S（96 preps）

保存条件：Magbeads ZN 2-8℃，其余组分室温。

产品内容

Component	CW2522S 96 preps
Buffer MPL	40 ml
Buffer CW1	160 ml
Buffer GW2（concentrate）	50 ml
Buffer EB	30 ml
Proteinase K	2×25 mg
Proteinase K Storage Buffer	2×1.25 ml
Magbeads ZN	2×1 ml

产品简介

该试剂盒适用于从血浆、血清、羊水等无细胞体液中纯化回收游离DNA（Free circulating/Cell-free DNA）。高盐时，游离DNA结合于硅基包被的磁珠表面。漂洗后，游离DNA洗脱于Buffer EB或去离子水中。游离DNA的得率与样品类型、储存条件、时间以及个体间差异有很大关系。纯化得到的游离DNA质量稳定、可靠，可用于定量PCR、产前诊断等下游实验。

该试剂盒可与磁棒法磁珠自动纯化系统、液体工作站配套使用，简单、快速地进行高通量提取，大大降低了实验者的工作量和实验中的人为误差。

自备试剂：

1. KingFisher Flex
2. 恒温混匀仪
3. 无水乙醇

实验前准备及重要注意事项

1. 向蛋白酶K粉末中加入指定用量的Proteinase K Storage Buffer使其溶解，之后-20℃保存。配置好的Proteinase K勿长时间室温放置，避免反复冻融，以免影响其活性。

Cat. No.	CW2522S
Proteinase K Storage Buffer	每支加入1.25 ml

2. 样品应避免反复冻融，否则会导致提取的DNA片段较小且提取得率低。
3. 第一次使用前应按照试剂瓶标签的说明在Buffer GW2中加入无水乙醇并做好标记。
4. Magbeads ZN严禁冰冻和高速离心，否则可能会对Magbeads ZN造成不可逆的损害。
5. Magbeads ZN在使用前需涡旋振荡20秒使其充分混匀。

操作步骤

手动操作步骤

1. 向1.5 ml离心管中加入20 μ l Proteinase K、300 μ l血浆、360 μ l Buffer MPL和20 μ l Magbeads ZN。
2. 将离心管放于56℃、1600 rpm的恒温混匀仪上震荡裂解10分钟，或涡旋震荡混匀后56℃水浴10分钟，期间涡旋混匀3次。
3. 将离心管从恒温混匀仪上取下，之后放于25℃、1600 rpm的恒温混匀仪上震荡裂解10分钟或连续颠倒混匀10分钟。

4. 将离心管放于磁力架上静置2分钟，之后弃去溶液。
5. 向离心管中加入600 µl Buffer CW1，之后将离心管放于25℃、1600 rpm的恒温混匀仪上震荡2分钟或涡旋震荡1分钟。
6. 将离心管放于磁力架上静置2分钟，之后弃去溶液。
7. 重复步骤5-6。
8. 将离心管从磁力架上取下短暂离心，之后将离心管重新放于磁力架上，用移液器进一步去除管底溶液。
9. 向离心管中加入600 µl Buffer GW2（使用前请检查是否已加入无水乙醇），之后将离心管放于25℃、1600 rpm的恒温混匀仪上震荡2分钟或涡旋震荡1分钟。
10. 将离心管放于磁力架上静置2分钟，之后弃去溶液。
11. 重复步骤9-10。
12. 将离心管从磁力架上取下短暂离心，之后将离心管重新放于磁力架上，用移液器进一步去除管底溶液。
13. 保持离心管固定于磁力架上静置5-10分钟，使乙醇充分挥发。
14. 向离心管中加入50 µl Buffer EB，涡旋震荡混匀后将离心管放于56℃、1600 rpm的恒温混匀仪上震荡10分钟或放于56℃水浴锅中孵育10分钟，期间涡旋混匀3次。
15. 将离心管放于磁力架上静置2分钟，之后将洗脱液转移至新的离心管中低温保存。

与KingFisher Flex匹配

1. 按下表将样品与试剂加入相应位置：

名称	类型	试剂及用量
Sample Plate	DW 96 深孔板	Proteinase K: 20 µl Plasma: 300 µl Buffer MPL: 360 µl
Wash Plate I	DW 96 深孔板	Buffer CW1: 750 µl
Wash Plate II	DW 96 深孔板	Buffer CW1: 750 µl
Wash Plate III	DW 96 深孔板	Buffer GW2: 750 µl Magbeads: 20 µl 96 DW Comb
Wash Plate IV	DW 96 深孔板	Buffer GW2: 750 µl
Elution Plate	DW 96 深孔板	Buffer EB: 60 µl

2. 打开KingFisher Flex仪器，运行CW2522_Flex程序，按照仪器提示将深孔板与磁套放入仪器中。
3. 约50分钟后程序运行结束，取出深孔板。将洗脱板用封口膜封闭后冷冻保存。

本产品仅供科研使用，请勿用于临床诊断及其它用途