

伯优®全血样本基因组DNA提取试剂盒(离心柱法) 使用说明书

产品货号:72307-50

Ver 25.04

【产品介绍】

本产品适用于从全血样本中分离纯化基因组DNA,具有简单快捷、核酸纯度高等优点。得到的基因组DNA可直接用于PCR、qPCR、焦磷酸测序及二代测序等实验。

【产品组分】

72307-50 (50 rxns)	产品组分	组分货号	规格	数量
Box1 (72307-50-01)	蛋白酶K	NC-22-001	1 mL	1
Box2 (72307-50-02)	裂解液DB	ND-23-004	12 mL	2
	洗液DW1	ND-23-005	12 mL	1
	洗液DW2	ND-23-006	6 mL	1
	洗脱液TE	ND-23-007	6 mL	1
	离心柱	ND-23-008	50个	1

【储存条件】

Box 1:2 ~ 8°C保存

Box 2:室温保存

【有效期】

12个月

【注意事项】

洗液DW1、洗液DW2:第一次使用前请按照试剂瓶身标签的说明在洗液中加入无水乙醇并做好标记。

【实验所需材料(未包含)】

试剂:PBS、RNase A(可选)、无水乙醇

仪器:水浴锅/金属浴、离心机

耗材:1.5 mL/2 mL离心管

【实验前准备】

- 1.确认洗液DW1中已加入16 mL无水乙醇。
- 2.确认洗液DW2中已加入24 mL无水乙醇。
- 3.56°C金属浴/水浴锅。



4.RNA消化(可选):37°C金属浴/水浴锅。

【实验流程】

- ① 取200 μ L PBS于1.5 mL离心管中,加入200 μ L全血样本,使用移液器吹打混匀。
- ② 加入400 μ L裂解液DB和20 μ L蛋白酶K,振荡混匀。将离心管放入56°C 金属浴/水浴锅孵育1小时。
- ③ 将离心管取出,室温静置2分钟。
- ④ (可选) 若RNA残留对后续实验影响较大,可在离心管中加入20 μ L RNase A(20 mg/mL),振荡混匀,将离心管放入37°C 金属浴/水浴锅孵育30分钟。
- ⑤ 加入400 μ L无水乙醇,振荡混匀。
- ⑥ 取700 μ L混合液加入离心柱中,10,000 $\times$ g离心1分钟,弃滤液。
- ⑦ 将剩余混合液加入离心柱中,10,000 $\times$ g离心1分钟,弃滤液。
- ⑧ 离心柱中加入500 μ L洗液DW1,10,000 $\times$ g离心1分钟,弃滤液。
- ⑨ 离心柱中加入500 μ L洗液DW2,10,000 $\times$ g离心1分钟,弃滤液。
- ⑩ 最高速离心空柱2分钟。
- ⑪ 将吸附柱转移至新的1.5 mL离心管中,加入25~100 μ L洗脱液TE,室温静置2分钟。
- ⑫ 最高速离心1分钟,弃离心柱。
- ⑬ 提取的gDNA可直接用于下游实验,或于4°C保存一周。如需长期保存,需存放于-20/-80°C冰箱。

