



北京启衡星生物科技有限公司
BEIJING FOREVERSTAR BIOTECH CO.,LTD.

StarPure Tissue/Cell DNA Extraction Kit (StarPure组织/细胞DNA提取试剂盒)

| 产品货号 | 单位规格 |
|------------|---------|
| FS-B1101 | 96 rxns |
| FS-B1101-S | 8 rxns |

产品简介:

本试剂盒采用具有独特分离作用的纳米磁珠和特制的缓冲液系统，从新鲜组织、细胞类样本中纯化高质量的基因组DNA。整个过程安全，便捷。提取的基因组DNA得率高，纯度高，质量稳定可靠。而且磁珠分离系统特别适合高通量工作站的自动化提取。

产品特点:

- 试剂盒基于纳米磁珠核酸纯化技术，用于组织及细胞基因组的提取；
- 适合手工提取及自动化工作站提取；
- 提取产物可直接用于PCR、核酸杂交、二代测序等使用；
- 本产品适用于0.1 mg-100 mg 新鲜组织、新鲜细胞类样本；
- 本产品无需酚/氯仿等有机试剂，操作过程安全快捷。

注意事项： 请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项

1. 使用前需自备异丙醇和乙醇；
2. 提取组织、细胞样本应尽量保证组织新鲜，细胞完整；
3. 本试剂盒组分以米粒大小的新鲜组织样本为基础，如果需要提取其它规格样本，试剂不够时需另行购买；
4. 若 Tissue/Cell Binding Buffer 有晶体析出，可在 37°C水浴中重新溶解，摇匀后使用；
5. 若要求RNA彻底去除，需另行购买RNase A (Cat: FS-B90R5) 进行相应处理。



产品组分：

| 组分 | FS-B1101 (96 rxns) | FS-B1101-S (8 rxns) | 保存条件 |
|----------------------------------|--------------------|---------------------|------------------|
| StarPure Beads B2 | 750 μ L | 75 μ L | 2-8 $^{\circ}$ C |
| Proteinase K | 2 mL | 200 μ L | 2-8 $^{\circ}$ C |
| Tissue/Cell DNA Lysis Buffer | 20 mL | 2 mL | RT |
| Tissue/Cell DNA binding buffer | 30 mL | 3 mL | RT |
| Tissue/Cell DNA Washing buffer 1 | 30 mL | 3 mL | RT |
| Tissue/Cell DNA Washing buffer 2 | 25 mL | 2.5 mL | RT |
| Blood Elution buffer | 10 mL | 1 mL | RT |

实验步骤：

使用前请先向 Tissue/Cell DNA Washing buffer 1 中加入等体积异丙醇，向 Tissue/Cell DNA Washing buffer 2 中加无水乙醇（按照瓶身标签标示体积加入）并混匀。

以组织样本（米粒大小）为例。悬浮细胞样本从第2步开始。

1. 取组织于干净的研钵中，加入1 mL生理盐水（0.9%NaCl）一个方向研磨1-2 min制成组织匀浆（即看不见明显的组织团块）；若无研钵，可用剪刀将组织尽量剪碎，直接进行步骤4；
2. 转移组织匀浆/组织碎片或悬浮细胞至1.5 ml离心管；
3. 8000 rpm离心2 min富集组织细胞，去除上清；
4. 于组织或细胞中加入200 μ L Tissue/Cell Lysis Buffer；
5. 加入 20 μ L Proteinase K；
6. 细胞悬液60 $^{\circ}$ C处理 30 min；组织60 $^{\circ}$ C处理1~3 h或直至组织消化完全；
7. 加入300 μ L Tissue/Cell Binding Buffer，涡旋混匀；
8. 60 $^{\circ}$ C处理 10 min；取出后平衡至室温；
9. （可选）加入2 μ l RNase A（Cat: FS-B90R5），混匀放置2 min；
10. 加入400 μ L异丙醇；
11. 加入7.5 μ L StarPure Beads B2；
12. 涡旋混匀，室温静置 5-15 min；
13. 置于磁力架上 2 min，用移液器吸去上清（避免吸到磁珠）；
14. 去掉磁力架，每样加入 600 μ L Tissue/Cell Washing buffer 1，涡旋或用枪头吹吸重悬磁珠；置于磁力架上至溶液澄清，用移液器吸去上清（避免吸到磁珠）；
15. 去掉磁力架，每样加入600 μ L Tissue/Cell Washing buffer 2，涡旋或用枪头吹吸重悬磁珠；置于磁力架上至溶液澄清，用移液器吸去上清（避免吸到磁珠）；
16. 重复步骤 15；



17. 将磁力架在桌面上轻磕几次，用 10 μL 枪吸去多余上清（避免吸到磁珠）；
18. 置于磁力架上，室温开盖晾干约 3 min（避免磁珠表面出现干裂条纹）；
19. 去除磁力架，加入 50~150 μL Elution Buffer 或去离子水重悬磁珠；
20. 室温静置 5~10 min；
21. 置于磁力架上~2 min 或至溶液澄清，用移液器吸取上清置于新的离心管中；
短暂保存可置于 4°C，长期保存置于-20°C或-80°C。



启明东方 衡久未来

北京启衡星生物科技有限公司

地址：北京市昌平区生命园西环路21号楼南楼三层

网址：www.qihengxing.com

Tel: 010-62149251

E-mail: sales@qihengxing.com marketing@qihengxing.com

support@qihengxing.com



扫码关注
了解更多产品信息

版本号：V0