



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

StarPure Stool DNA Extraction Kit (StarPure 粪便 DNA 提取试剂盒)

产品货号	单位规格
FS-B1601	100 rxns
FS-B1601-S	30 rxns

产品简介:

启衡星 StarPure 磁珠法粪便DNA提取试剂盒可以将粪便或肠道内容物中的微生物（如细菌、真菌、病毒）以及脱落细胞中的核酸提取纯化出来。优化的Buffer可以有效去除粪便中的色素、脂肪、蛋白等杂质，避免影响下游检测的应用。本试剂盒可以适用于多种动物的粪便样本，且采用磁珠法核酸提取，可适用于多种全自动核酸提取仪，大大提高提取效率。提取纯化的核酸产物可以直接用于下游检测，如PCR、qPCR、NGS、一代测序等。

产品组成:

组分名称	FS-B1601	FS-B1601-S	保存条件
StarPure Beads B5	4 mL	1.5 mL	RT
Proteinase K	20 mg	12 mL	RT
Proteinase K Storage Buffer	1 mL	600 μ L	RT
Stool Lysis Buffer	100 mL	30 mL	RT
Stool Binding Buffer	20 mL	6 mL	RT
Stool Washing Buffer 1	22 mL	6.6mL	RT
Stool Washing Buffer 2	22 mL	6.6 mL	RT
Stool Elution Buffer	12 mL	5 mL	RT
Stool Steel Beads	100 preps	30 preps	RT



产品特点:

- 样本适用范围广——兼容各种不同的动物粪便样本;
- 独特的研磨、裂解——避免粪便中的食物残渣、食物纤维对于核酸提取的影响;
- 纯度高——有效去除粪便中的蛋白质等杂质和抑制物;
- 手动&自动化灵活选择——适配多种主流全自动核酸提取仪, 样本数量少可采用手动提取, 方便、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、乙醇。
2. 若需对RNA彻底去除, 需另行购买RNase A (Cat: FS-B90R5) 进行相应处理。
3. 首次使用前请按照试剂瓶标签向Washing Buffer 1和Washing Buffer 2中加入无水乙醇并做好标记。

实验步骤:

手动提取实验步骤:

1. 取粪便样本100-300 mg, 放入2 mL离心管中, 加入2颗小钢珠, 再加入800 μ L Stool Lysis Buffer, 放入破碎机, 60 Hz破碎1分钟, 重复破碎三次。
2. 破碎后取出, 13000 rpm离心5分钟后, 转200 μ L上清至1.5 mL离心管中, 再加入200 μ L Stool Lysis Buffer 和 20 μ L蛋白酶K, 颠倒涡旋混匀后, 放入恒温水浴锅, 70 $^{\circ}$ C水浴10分钟, 期间每3分钟颠倒涡旋混匀10秒。
3. 将离心管放入离心机, 13000 rpm离心5分钟, 转200 μ L上清至新的1.5 mL离心管中。
4. 加入200 μ L Stool Binding Buffer, 280 μ L异丙醇和40 μ L StarPure Beads B5, 涡旋混匀5分钟, 将离心管放于磁力架上静置1分钟, 待磁珠完全吸附于离心管侧壁后彻底弃去溶液(保持离心管固定于磁力架上)。
5. 将离心管从磁力架上取下, 加入500 μ L Stool Washing Buffer 1(使用前检查是否已加入乙醇), 涡旋混匀后, 室温静置1分钟。之后将离心管放于磁力架上静置1分钟, 待磁珠完全吸附于离心管侧壁后轻轻颠倒磁力架将离心管盖上的杂质洗落后彻底弃去溶液(保持离心管固定于磁力架上)。
6. 将离心管从磁力架上取下, 加入500 μ L Stool Washing Buffer 2(使用前检查是否已加入乙醇), 涡旋混匀后, 室温静置1分钟。之后将离心管放于磁力架上静置1分钟, 待磁珠完全吸附于离心管侧壁后轻轻颠倒磁力架将离心管盖上的杂质洗落后彻底弃去溶液(保持离心管固定于磁力架上)。
7. 重复步骤6一次。
8. 将离心管于磁力架上, 室温晾干5-10分钟。注意: 乙醇残留会抑制后续的酶反应, 所以晾干时要确保乙醇挥发干净, 但也不要干燥太长时间, 以免难以洗脱DNA。



9. 将离心管从磁力架上取下，加入50-100 μ L Stool Elution Buffer，振荡混匀，至56°C 孵育5分钟。
10. 将离心管放置于磁力架上静置2分钟，待磁珠完全吸附于离心管侧壁后使用移液器将洗脱液转移至新的离心管中备用或-20°C 保存。

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

电话：010-62149251

邮箱：sales@qihengxing.com marketing@qihengxing.com

support@qihengxing.com



扫码关注

了解更多产品信息

本产品仅供研究，不做为临床诊断使用

版本号：V1