



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

## StarPure DNA Size Selection Kit (StarPure DNA 片段分选试剂盒)

产品货号	单位规格
FS-B5001	5 mL
FS-B5002	60 mL
FS-B5003	450 mL
FS-B5001-S	1 mL

### 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，可用于核酸纯化，也可通过不同的加样比例从混合核酸样本中分离纯化出目标大小范围内的核酸片段。整个过程安全，便捷。回收率高，质量稳定可靠。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:

- 基于纳米磁珠的核酸片段纯化分选技术，可分选出特定大小范围内的核酸；
- 适合手工提取及自动化工作站使用；
- 纯化或分选产物可用于PCR、二代测序等；
- 本产品适用于100 bp-10 kb片段范围内的纯化和分选；
- 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. 试剂应在2-8℃保存与运输，可短暂室温保存，严格避免发生冷冻；
2. 使用前请将试剂平衡至室温；
3. 使用前涡旋震荡至试剂完全混匀；
4. 使用前自行配制80%乙醇备用；
5. 盐、pH等均可能会对分选效果产生影响，可根据实际样本情况对加入试剂的体积自行进行一定调整；
6. 样品与加入试剂的体积比直接影响目标片段的分选结果，加入试剂前建议用移液枪等确认样品体积。

## 产品组分：

组分名称	FS-B5001	FS-B5002	FS-B5003	FS-B5001-S	保存条件
StarPure DNA Size Selection	5 mL	60 mL	450 mL	1 mL	2-8°C

## 实验步骤：

**核酸纯化：**回收100 bp-10 kb全部核酸

1. 将试剂置于室温，平衡至溶液温度与室温相当；
2. 将试剂涡旋震荡充分混匀；
3. 取待纯化样品体积1.8倍的试剂加入样品中（例如待纯化样品50  $\mu$ L，加入试剂90  $\mu$ L），涡旋或用枪头反复吹吸混匀，室温静置10 min；
4. 置于磁力架上2 min或至溶液澄清，用移液器吸去上清（避免吸到磁珠）；
5. 去掉磁力架，加入200  $\mu$ L 80%乙醇，涡旋或用枪头反复吹吸重悬磁珠；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）；
6. 重复步骤5；
7. 将磁力架在桌面上轻磕几次，用10  $\mu$ L枪吸去上清（避免吸到磁珠）；
8. 置于磁力架上，室温开盖晾干约2 min；

**注意：不要使磁珠过分干燥，会导致核酸洗脱得率降低。**

9. 去除磁力架，加入10~50  $\mu$ L的去离子水或TE buffer重悬磁珠；
10. 室温静置5 min；
11. 置于磁力架上~2 min，用移液器移取上清到新的离心管中，避免吸到磁珠；4°C短暂保存，-20°C长期保存。

## 片段分选：

根据所需目的片段的分布范围，按下表进行两轮纯化，第一轮用磁珠去除目标范围外的大片段，第二轮补加对应体积的试剂，让磁珠与目标范围内的核酸结合，从而分离出特定片段大小范围的核酸。

分选片段范围	250 bp-450 bp	300 bp-500 bp	350 bp-700 bp
试剂体积	0.7 $\times$ / 0.9 $\times$	0.6 $\times$ / 0.8 $\times$	0.5 $\times$ / 0.7 $\times$
第一轮加入体积（试剂：样品）	0.7 $\times$	0.6 $\times$	0.5 $\times$
第二轮加入体积（试剂：样品）	0.2 $\times$	0.2 $\times$	0.2 $\times$



**以 0.6×/0.8×为例：**

1. 将试剂置于室温，平衡至溶液温度与室温相当；
2. 将试剂涡旋震荡充分混匀；
3. 取样品体积 0.6 倍的试剂加入样品中（例如待纯化样品 50  $\mu\text{L}$ ，加入试剂 30  $\mu\text{L}$ ），涡旋或用枪头反复吹吸混匀，室温静置 10 min；
4. 置于磁力架上 2 min 或至溶液澄清，用移液器转移上清至干净离心管中（避免吸到磁珠）；
5. 取样品体积 0.2 倍的试剂（例如起始待纯化样品 50  $\mu\text{L}$ ，加入试剂 10  $\mu\text{L}$ ），加入步骤 4 上清中，涡旋或用枪头反复吹吸混匀，室温静置 10 min；
6. 去掉磁力架，加入 200  $\mu\text{L}$  80% 乙醇，涡旋或用枪头反复吹吸重悬磁珠；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）；
7. 重复步骤 6；
8. 将磁力架在桌面上轻磕几次，用 10  $\mu\text{L}$  枪吸去上清（避免吸到磁珠）；
9. 置于磁力架上，室温开盖晾干约 2 min；

**注意：不要使磁珠过分干燥，会导致核酸洗脱得率降低**

10. 去除磁力架，加入 10~50  $\mu\text{L}$  的去离子水或 TE buffer 重悬磁珠；
11. 室温静置 5 min；
12. 置于磁力架上~2 min，用移液器吸取上清置于新的离心管中；短暂保存可置于 4 $^{\circ}\text{C}$ ，长期保存置于 -20 $^{\circ}\text{C}$ 。

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](http://www.qihengxing.com)

电话：010-62149251

邮箱：[sales@qihengxing.com](mailto:sales@qihengxing.com) [marketing@qihengxing.com](mailto:marketing@qihengxing.com)

[support@qihengxing.com](mailto: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