



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

StarPure Plasma/Serum cfDNA Extraction Maxi kit StarPure大体积血清/血浆游离DNA提取试剂盒

产品货号	单位规格
FS-B7002	4 ml × 96 rxns
FS-B7002-S	4 ml × 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，从血清血浆样本中纯化高质量的游离DNA。利用独特技术进行包埋的磁珠，在一定的缓冲条件下对于游离核酸具有很强的亲和力，而当条件改变时，磁珠可以释放吸附的核酸，能够达到快速分离纯化游离DNA的目的。整个过程安全，便捷。提取的游离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:

- 1.试剂盒基于纳米磁珠核酸纯化技术，用于血清、血浆中的游离核酸提取；
- 2.适合手工提取及自动化工作站提取；
- 3.提取产物可直接用于PCR、二代测序等使用；
- 4.本产品适用于2 mL-10 mL 体积的血清血浆样本；

注意事项：请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项

- 1.血清及血浆样本应避免反复冻融，否则会导致提取的核酸片段较小且提取量降低；
- 2.本试剂盒组分以4 mL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；
- 3.如果SDS或Plasma/Serum Lysis/Binding Buffer有析出，放到37°C-55°C溶解后使用，不影响提取。



产品组分：

组分	FS-B7002 (96 rxns)	FS-B7002-S (8 rxns)	保存条件
StarLighter Beads B1	10 mL	1 mL	2-8℃
Proteinase K	6 mL	600 μL	-20℃
20% SDS	20 mL	2 mL	RT
Plasma/Serum Lysis/Binding Buffer	600 mL	60 mL	RT
Plasma/Serum Washing Buffer 1	100 mL	10 mL	RT
Plasma/Serum Washing Buffer 2	40 mL	4 mL	RT
Elution buffer	10 mL	1 mL	RT

实验步骤：

使用前请先向 Plasma/Serum Washing Buffer 1 中加入异丙醇（按照瓶身标识），向 Plasma/Serum Washing Buffer 2 中加入无水乙醇（按照瓶身标识）。

以4 ml血清/血浆为例，其余体积按比例进行调整。所有试剂在使用前请混匀。

所有试剂在使用前请混匀

- 1.新鲜分离血清、血浆，或者冻存血清、血浆解冻（解冻后出现白色沉淀为正常现象，无需离心）4 ml，加入200 μl 20% SDS 和60 μl Proteinase K，涡旋混匀，58℃ 处理30 min；
- 2.消化后取出冷却至室温；
- 3.取6 ml Plasma/Serum Lysis/binding buffer与100 μl磁珠涡旋混匀，然后加入步骤2样品中，涡旋混匀，室温静置15 min；
- 4.置于磁力架上5 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，每样加入1 ml Plasma/Serum 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）；
- 6.重复步骤5；



7. 去掉磁力架，每样加入1 ml Plasma/Serum 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）；
8. 重复步骤7；
9. 将磁力架在桌面上轻磕几次，用10 μ l枪吸去上清（避免吸到磁珠）；
10. 置于磁力架上，室温开盖晾干约3 min；
注意：不要使磁珠过分干燥，会导致cfDNA得率降低
11. 去除磁力架，加入50~100 μ l Elution buffer重悬磁珠；
12. 室温静置10~15 min；
13. 置于磁力架上~2 min，用移液器吸取上清置于新的离心管中；
14. 短暂保存可置于4 $^{\circ}$ C，长期保存置于-20 $^{\circ}$ 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

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