

产品简介

本试剂盒采用具有独特分离作用的磁珠和独特的缓冲液系统，从血清/血浆等样本中分离纯化高质量游离核酸。独特包埋的磁珠，在一定条件下对核酸具有很强的亲和力，而当条件改变时，磁珠释放吸附的核酸，能够达到快速分离纯化核酸的目的。整个过程安全、便捷，提取游离核酸的得率高，纯度高，质量稳定可靠，可满足下游各类检测实验及NGS分析。

产品特点

1. 本试剂盒可完美适用于TGuide S96 全自动核酸提取纯化仪24通量模块处理大体积样本游离核酸的提取。
2. 本试剂盒所得产物满足下游各类检测实验以及NGS分析。

注意事项 请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项。

1. 样品应避免反复冻融，否则会导致提取的核酸片段较小且提取量降低。
2. 若裂解液GHH中有沉淀，可在37°C水浴中重新溶解，摇匀后使用。
3. 本试剂盒单次提取以2 ml样本为基础。

Carrier RNA溶液的配制（客户自备）

Carrier RNA是一种核酸捕获物，当样本中核酸含量较低时，使用Carrier RNA可以提高游离核酸提取效率。

向装有310 µg Carrier RNA冻干粉（TIANGEN, RT416-02）的管子中加入310 µl RNase-Free ddH₂O，将Carrier RNA彻底溶解，得到终浓度为1 µg/µl的溶液，并按实验情况分装到RNase-Free的离心管中，置于-20°C储存。

注意：使用时按照提取的次数取出相应的溶液，该溶液应避免反复冻融，冻融次数不能超过3次。

操作步骤

本流程适用于TGuide S96全自动核酸提取纯化仪处理2 ml血浆样品。

一、提取试剂准备

从试剂盒中取出真空包装预封装24深孔板，颠倒混匀数次使磁珠重悬，去掉真空包装，轻甩24深孔板使试剂及磁珠均集中到24深孔板底部（也可使用孔板离心机，500 rpm 离心1 min），使用前小心撕去封口膜，避免24深孔板振动，防止液体溅出。

二、样本处理（二选一）

- 1、方案一（核酸得率高）
将血浆样本平衡至室温，在离心管中依次加入100 µl Proteinase K，2 ml血浆样本和100 µl Lysis Enhancer（**请严格按照此顺序加液，否则Proteinase K直接与Lysis Enhancer混合会降低活性**）上下颠倒10次，混匀后60°C孵育20 min，孵育结束后取出置于冰上5 min或室温10 min使其冷却。
- 2、方案二（快速提取）
将血浆样本平衡至室温，取2 ml血浆样本和100 µl Proteinase K加入到Buffer GHH的深孔板中。

三、试剂板位分布

1. 将上述处理好的样本和1 µl Carrier RNA（**客户自备，请参照Carrier RNA溶液的配制**）加入到Buffer GHH的深孔板中。
2. 在空的24深孔板中分入100 µl的Buffer TBC。
3. 按照下表位置将深孔板放入相应位置。

板位分布	E	F	G	H
试剂组成	GDFP 2 ml	GDFP 1 ml	PWGP 2 ml	ESP2 550 µl
板位分布	A	B	C	D
试剂组成	GHH 3 ml Sample 2 ml Proteinase K 100 µl (Carrier RNA 1 µl)	S96 24-Tip Comb	—	TBC 100 µl

4. 运行大体积游离核酸提取程序（具体程序见下表）。



TIANGEN 官方微信，专业服务助力科研：

- 可视化操作指南
- 技术公开课合辑
- 全线产品查询
- 在线专家客服
- 微信直播课堂
- 最新优惠活动



Order: 010-59822688
Toll-free: 800-990-6057 /400-810-6057
TIANGEN BIOTECH (BEIJING) CO., LTD

版本号: DP191206

具体实验程序如下表所示：

步骤	名称	板位	混合体积 (μl)	混合速度	混合时间 (min)	沉淀时间 (sec)	磁吸次数	磁吸速度 (mm/s)	加热板位	加热温度 (°C)	悬停时间 (min)	抓手动作
1	抓取磁棒套	B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	抓取
2	吸磁珠	H	—	—	—	—	1	1.0	—	—	—	—
3	裂解结合	A	5000	中慢	25	60	2	0.8	—	—	—	—
4	漂洗1	E	2000	中速	2	60	1	1	—	—	—	—
5	漂洗2	F	1000	中速	2	60	1	1	—	—	—	—
6	漂洗3	G	2000	中速	2	60	1	1	—	—	—	—
7	漂洗4	H	550	中速	2	60	1	1	—	—	5	—
8	洗脱	D	100	中速	8	60	2	1	D	56	—	—
9	弃磁珠	H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	释放

5. 自动化提取程序结束后，将Buffer TBC板中的核酸溶液转移到离心管中，并于适当条件保存。

TGuide S96 Circulating DNA Maxi Kit

TGuide S96磁珠法大体积游离核酸提取试剂盒

目录号: DP810

产品内容

产品组成	DP810 (24 preps)
裂解增强剂 (Lysis Enhancer)	10 ml
裂解液GHH (Buffer GHH)	1板 (3 ml /孔)
缓冲液GDFP (Buffer GDFP)	1板 (2 ml /孔)
缓冲液GDFP (Buffer GDFP)	1板 (1 ml /孔)
漂洗液PWGP (Buffer PWGP)	1板 (2 ml /孔)
磁珠悬浮液ESP2 (MagAttract Suspension ESP2)	1板 (550 μl /孔)
蛋白酶K (Proteinase K)	3x1 ml
洗脱缓冲液TBC (Buffer TBC)	15 ml
S96 24深孔板 (S96 Deep Well 24 Plate)	1块
S96 24磁棒套 (含深孔板) (S96 24-Tip Comb with Plate)	1套

储存条件

试剂盒置于室温 (15-25°C) 干燥条件下，可保存12个月，更长时间的保存可置于2-8°C。2-8°C保存条件下，若溶液产生沉淀，使用前将试剂盒内的溶液在室温放置一段时间，必要时可在37°C水浴中预热10 min，以溶解沉淀。