



血清血浆游离 DNA 提取试剂盒（小提）说明书

货号：D1810

规格：50T/100T

保存：本试剂盒可常温运输，室温（10-30°C）保存，有效期为 12 个月，消化液、DNA Carrier 请于 -20°C 存放，避免反复冻融。

试剂盒组成：

组分	50 T	100 T
吸附柱和收集管	各50个	各100个
裂解液	12 mL	24 mL
洗涤液A	21 mL	42 mL
洗涤液B	9 mL	18 mL
洗脱液	2 mL	4 mL
消化液	1.1 mL	2.2 mL
DNA Carrier	0.24 mL	0.48 mL
说明书	1 份	1 份

产品简介：

血清血浆游离 DNA 提取试剂盒是专门用于提取血清、血浆、胸腹水、脑脊液、滑膜液、水样等液体样本中游离 DNA 的试剂盒。本试剂盒采用了最新的优质进口离子膜，裂解液和洗脱液经过多次优化，能高效地分离 DNA。提取得到的 DNA 较其它品牌的同类试剂盒产量更大，纯度更高，最大限度地去除了蛋白、色素、脂类等杂质污染，可以直接应用于 PCR、荧光定量 PCR 和各种酶切试验等。

产品特点：

- 1、提取 DNA 纯度高，无抑制剂，A260/A280 为 1.7-1.9。
- 2、产量更高，较国内同类产品高出 20%。
- 3、可用于小量（200 μ L）血清、血浆、胸腹水、脑脊液、滑膜液、水样等液体样本中 DNA 的提取。
- 4、操作简便快速，可在半小时内获得理想的 DNA。
- 5、不含苯酚和氯仿等有毒溶剂，安全无毒。

操作步骤（仅供参考）：

1. 请自行准备：无水乙醇、1.5mL 离心管。
2. 取出洗涤液，按以下操作：
 - (1)洗涤液A：按终浓度 30%比例加入无水乙醇，如 7mL 加入 3mL 无水乙醇；21mL 加入 9mL 无水乙醇，充分混匀。

- (2) 洗涤液B: 按终浓度 70%比例加入无水乙醇, 如 3mL 加入 7mL 无水乙醇; 9mL 加入 21mL 无水乙醇, 充分混匀。
- (3) 配制好的析出液及洗涤液如出现沉淀, 可在 37°C溶解, 摇匀后使用。
3. 取1.5mL 离心管, 加入 200 μ L 样本, 4 μ L DNA Carrier 混合均匀, 再加入 200 μ L 裂解液及 20 μ L 消化液, 振荡混匀, 65°C水浴 10 分钟。
 4. 加入 0.9mL 无水乙醇, 轻轻颠倒混匀, 如有半透明悬浮物, 不影响 DNA 的提取与后续实验。
 5. 将吸附柱放入收集管内, 将 700 μ L 上述溶液转入吸附柱内, 12,000 rpm 4°C离心 1 分钟, 弃收集管内废液;
 6. 将吸附柱放回收集管内, 将剩余溶液转移至吸附柱内, 重复步骤 5。
 7. 将吸附柱放回收集管内, 加 500 μ L 洗涤液 A 至吸附柱内, 静置 2 分钟, 12,000 rpm 离心 1 分钟, 弃收集管内废液。
 8. 将吸附柱放回收集管内, 加 500 μ L 洗涤液 B 至吸附柱内, 12,000 rpm 离心 1 分钟, 弃收集管内废液。
 9. 将吸附柱放回收集管内, 12,000 rpm 离心 3 分钟, 离去残留的洗涤液。同时, 按每份样本 30 μ L 取洗脱液 (如 10 份提取样本, 即取 300 μ L 洗脱液), 放置于灭菌 1.5mL 离心管, 65°C预热 2 分钟。
 10. 取出吸附柱, 放入新的 1.5 mL 离心管内, 加入上述已预热的 30 μ L 洗脱液, 静置 2 分钟, 12,000 rpm 离心 2 分钟, 收集 DNA 溶液。提取的 DNA 即可用于下一步实验或-20°C保存。

注意事项:

1. 裂解液、洗涤液含有刺激性化学物质, 操作过程请做好防护措施, 避免直接接触皮肤, 防止吸入口鼻。如不慎沾染皮肤或眼睛, 请立即用清水或生理盐水冲洗, 必要时请就医。
2. 裂解液如有白色絮状物析出属正常现象, 置于 37°C水浴中溶解即可。
3. 为提高提取的 DNA 浓度, 可以减少洗脱液用量, 但最低不要少于 15 μ L 。