

# 血清/血浆游离 DNA 提取试剂盒 96 孔板说明书

目录号 组成成分	ZD-TG-69-02	ZD-TG-69-04
96 孔板	2 块	4 块
洗液板	2 块	4 块
收集板	2 块	4 块
溶液 GH	60 ml/瓶×1	60 ml/瓶×2
溶液 W1	80 ml/瓶×1	80 ml/瓶×2
溶液 W2	24 ml/瓶×1	24 ml/瓶×2
溶液 TE	12 ml/瓶×2	24 ml/瓶×2
Proteinase K	2 管	4 管
说明书	1 份	1 份

## 【产品规格】

2 次/盒、4 次/盒。

## 【产品性能】

产品包含受专利保护的提取缓冲体系和固相吸附系统。在试剂配方中避免使用苯酚、氯仿等有毒有害化学物质，对操作人员、实验环境无毒害影响。在产品独有的缓冲液体系的作用下，DNA 从血液样本中快速释放，吸附于高性能的固相基质，洗脱后即可获得高纯度 DNA。产品具有操作快速简便、提取的核酸纯度高、得率高等优点。

## 【适用范围】

产品适用于从含抗凝剂的全血、血清、血浆中提取游离 DNA。提取到的高纯度 DNA 可以用于任何分子生物实验。

## 【使用说明】

### ● 使用前准备

- ※ 仔细阅读本说明书，准备好必需的仪器，需自备的试剂耗材有无水乙醇、1.5 ml 离心管、纯水。
- ※ 每瓶 W1 在首次使用前按瓶上标签要求加入无水乙醇（自备）并摇匀。
- ※ 每瓶 W2 在首次使用前按瓶上标签要求加入无水乙醇（自备）并摇匀。
- ※ 每管 Proteinase K 使用 1100  $\mu$ l 纯水（自备）溶解。
- ※ 全部离心操作均在室温下进行。
- ※ 将溶液 TE 加热至 50~60 $^{\circ}$ C 后使用，有利于提高提取效率。

● 样本要求

取得血液样本后, 应尽快进行实验。如不能及时处理, 应冷藏保存。

● 操作步骤

1、血液的处理:

取新鲜抗凝血 (EDTA 抗凝), 800 g 离心 10 min, 将血浆移入新的离心管, 1600 g 离心 10 min。小心吸取 200  $\mu$ l 上层血浆, 加入 10  $\mu$ l Proteinase K, 混匀。加入与血浆等体积的溶液 GH, 漩涡混合 15 sec。37 $^{\circ}$ C 温育 10 min。

2、加入 200  $\mu$ l 无水乙醇 (自备), 充分混匀。然后将 96 孔板尖头向下套入洗液板中。将混匀液全部转入 96 孔板对应孔中, 最高转速 (>4000 g) 离心 5 min。取出 96 孔板后弃去洗液板中废液, 将 96 孔板放回洗液板中。

3、每个样品孔中加入 550  $\mu$ l 溶液 W 1, 最高转速 (>4000g) 离心 5 min。取出 96 孔板后弃去洗液板中废液, 将 96 孔板放回洗液板中。

4、每个样品孔中加入 550  $\mu$ l 溶液 W 2, 最高转速 (>4000g) 离心 5 min。取出 96 孔板后弃去洗液板中废液, 将 96 孔板放回洗液板中。

5、最高转速 (>4000g) 离心 5 min。弃去洗液板。

6、将 96 孔板取出, 尖头向下套入新的收集板中。向每个样品孔中加入 50~100 $\mu$ l 预热到 50~60 $^{\circ}$ C 的溶液 TE, 静置 2~3 min 后, 最高转速 (>4000g) 离心 5 min。DNA 溶液即被收集。

【存储条件和有效期】

※ (Proteinase K 除外) 储存在环境温度 -40 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C, 相对湿度不大于 75%, 无腐蚀性气体的避光处。盒中 Proteinase K 应保存于 2~8 $^{\circ}$ C。

※ 试剂盒保质期: 12 个月。

【注意事项】

※ 按说明书内容进行操作, 违规操作可能导致实验失败。

※ 盒中试剂如不慎溅到皮肤、粘膜时, 立即用大量清水冲洗干净。

※ 盒中 96 孔板、洗液板、收集板为配套使用的一次性产品, 不可重复使用、与其他产品混用或移作它用。

※ 如 Proteinase K 溶解后未立即用完, 应按每次使用量分装成小份后 -20 $^{\circ}$ C 度保存备用。避免反复冻融造成酶活力下降。

## 宁波市重鼎生物技术有限公司

电话: 0574-88024486

传真: 0574-88024536

主页: [www.genepure.com](http://www.genepure.com)

QQ: 239202082