

# 血液 gDNA 提取

## 微量说明书

组分 \ 编号	ZD-TG-16-50	ZD-TG-16-100	ZD-TG-16-200
1.5ml 离心管	50 个/包×1	50 个/包×2	50 个/包×4
微量离心柱	50 个/包×1	50 个/包×2	50 个/包×4
溶液 GH	12ml/瓶×1	25ml/瓶×1	50ml/瓶×1
溶液 W1	20ml/瓶×1	20ml/瓶×1	40ml/瓶×1
溶液 W2	6ml/瓶×1	12ml/瓶×1	12ml/瓶×2
溶液 TE	4ml/瓶×1	4ml/瓶×1	6ml/瓶×1
Proteinase K	1 管	2 管	4 管
说明书	1 份	1 份	1 份

### 【产品规格】

50 次/盒、100 次/盒、200 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。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 从各种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 DNA 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中提取血细胞内基因组 DNA。150 $\mu$ l 全血中可以提取到 3~6 $\mu$ g 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

- ※ 阅读说明书，备好必需的仪器和试剂。需自备的试剂耗材：无水乙醇、纯水、1.5ml 离心管。
- ※ 首次使用前，分别向溶液 W1 和 W2 瓶中按标签要求加入无水乙醇（自备），摇匀后标记备用。每管 Proteinase K 首次使用前用 275 $\mu$ l 纯水（自备）完全溶解。
- ※ 盒中的 1.5ml 离心管专用于收集最后一步的洗脱液。
- ※ 离心均室温进行。

## ● 样本要求

取得血液样本后尽快提取。如不能及时处理，应冷藏保存。

## ● 操作步骤

- 1、向 1.5ml 离心管中加入 Proteinase K 5 $\mu$ l，然后加入抗凝血 150 $\mu$ l（不足 150 $\mu$ l 时用纯水补足），再加入溶液 GH 150 $\mu$ l，漩涡混合 15sec。37 $^{\circ}$ C 温育 10min。
- 2、加入无水乙醇（自备）150 $\mu$ l，充分混匀。
- 3、将液体全部移入套有收集管的微量离心柱中。12000 $\times$ g（13000rpm）离心 1 min。取出离心柱（勿让离心柱碰到下面废液），弃去收集管中废液后将离心柱放回收集管中。
- 4、向离心柱中加入 200 $\mu$ l 溶液 W1，12000 $\times$ g（13000rpm）离心 1min。弃去收集管中废液，将离心柱放回收集管中。
- 5、向离心柱中加入 200 $\mu$ l 溶液 W2，12000 $\times$ g（13000rpm）离心 30sec。弃去收集管中废液，将离心柱放回收集管中。
- 6、重复步骤“5”。
- 7、最高转速（12000 $\times$ g 以上）离心 2min。
- 8、将离心柱取出后放入新的 1.5ml 离心管（使用前将离心管柄处按包装袋上示意图做弯折处理）中。向柱中央加入溶液 TE 5~20 $\mu$ l，室温放置 2~3min，12000 $\times$ g（13000rpm）离心 1 min。DNA 即收集在离心管中。

注：将溶液 TE 加热至 50~60 $^{\circ}$ C 时使用，可提高洗脱效率。

## 【存储条件和有效期】

- ※ Proteinase K（固体）长期保存应置于 2~8 $^{\circ}$ C。酶溶解后未短时间用完时，按每次用量分装成小份并-20 $^{\circ}$ C 保存备用。避免反复冻融使酶活力下降。盒内其余组分室温避光保存。
- ※ 保质期：12 个月。

## 【注意事项】

- ※ 试剂如不慎溅到皮肤或粘膜时，立即用大量清水冲洗。
- ※ 离心柱、离心管为一次性产品。
- ※ 仅供科研使用。

## 宁波市重鼎生物技术有限公司

主页：<http://www.genepure.com>

电话：4008780133