

血液 gDNA 提取 微量说明书

货号 组分	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

【产品介绍】

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。在缓冲液作用下，DNA 从血液中快速释放，吸附于高性能固相基质，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。

【产品规格】

50 次/盒、100 次/盒、200 次/盒。

【适用范围】

产品适用于从含抗凝剂的血液中提取 DNA。

【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。

盒中的 1.5ml 离心管专用于收集最后一步的洗脱液。

※ 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，摇匀后标记备用。

每管 Proteinase K 首次使用前用 275 μ l 纯水完全溶解。

※ 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 μ l, 然后加入血液 150 μ l (不足 150 μ l 时用纯水补足), 再加入溶液 GH 150 μ l, 漩涡混合 15sec。37 $^{\circ}$ C 温育 10min。
- 2、加入无水乙醇 150 μ 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 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 μ l 溶液 W1, 12000 \times g 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 μ l 溶液 W2, 12000 \times g 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”一次。
- 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 μ l, 室温放置 2~3min, 12000 \times g 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。

【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。

【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。

宁波市重鼎生物技术有限公司

主页: <http://www.genepure.com>

电话: 4008780133