

血清/血浆 DNA 提取

微量说明书

编号 组分	ZD-TG-66-50	ZD-TG-66-100	ZD-TG-66-200
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 W1B	8ml/瓶×1	16ml/瓶×1	32ml/瓶×1
溶液 W2	6ml/瓶×1	12ml/瓶×1	24ml/瓶×1
溶液 TE	4ml/瓶×1	4ml/瓶×1	4ml/瓶×1
Proteinase K	2mg/管×1	2mg/管×2	2mg/管×4
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。在独有的缓冲液体系下，DNA 从血液中快速释放，吸附于高性能的固相基质，洗脱后即可获得高纯度 DNA。

【使用说明】

● 样本要求

适用于从新鲜血液样本或妥善保存的血浆样品中提取游离 DNA。如需暂时保存样品，可使用游离 DNA 专用血液采集管（市面有售）按其说明书操作，也可按下面的操作步骤“1”离心分离得到样品中血浆，将血浆冷冻（-70℃）保存备用。

● 使用前准备

※ 阅读说明书，熟悉提取步骤。

自备的试剂耗材：无水乙醇、异丙醇、纯水、1.5ml 离心管。

盒中的 1.5 ml 离心管专用于收集最后一步的 DNA 洗脱液。

※ 首次使用前，分别向溶液 W1B 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 μ l 纯水（自备）完全溶解。

※ 离心均室温进行。

● 操作步骤

- 1、取 600 μ l 新鲜抗凝血 (EDTA 抗凝) 于 1.5ml 离心管 (自备) 中, 800 \times g (2100rpm) 离心 10min。将血浆 (如为冷冻血浆需完全融化) 移入新的 1.5ml 离心管 (自备) 中, 1600 \times g (3000rpm) 离心 10min。
- 2、取新的 1.5ml 离心管 (自备), 先加入 Proteinase K 5 μ l, 然后加入步骤“1”离心后上层血浆 200 μ l, 再加入 200 μ l 溶液 GH, 漩涡混匀 15sec。37 $^{\circ}$ C 温育 10min。
- 3、加入 200 μ l 无水乙醇 (自备), 漩涡混匀 15sec。将混匀液全部移入套有收集管的微量离心柱中。8000 \times g 离心 2min。取出离心柱 (勿让离心柱碰到溶液), 弃去收集管中废液后将离心柱放回。
注: 本步及后续步骤中离心后如发现微量柱中有液体残留时, 需增加转速再次离心使液体全部滤过。
- 4、向离心柱中加入 200 μ l 溶液 W1B, 8000 \times g 离心 1min。弃去收集管中废液, 将离心柱放回。
- 5、向离心柱中加入 200 μ l 溶液 W2, 8000 \times g 离心 1min。弃去收集管中废液, 将离心柱放回。
- 6、重复步骤“5”一次。
- 7、12000 \times g 离心 2min。
- 8、将离心柱取出后置于新的 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 5~20 μ l 溶液 TE, 室温放置 2~3min, 12000 \times g 离心 1min, DNA 即被洗脱。

注: 将溶液 TE 预热至 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。其余组分室温避光储存。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 保存备用。避免反复冻融造成酶活力下降。
- 保质期: 12 个月。

【注意事项】

- ※ 试剂如不慎溅到皮肤、粘膜时, 立即用大量清水冲洗干净。
- ※ 离心柱、离心管为一次性产品, 不可重复使用。
- ※ 仅用于科研使用。

宁波市重鼎生物技术有限公司

主页: <http://www.genepure.com>

电话: 4008780133