

血清/血浆 DNA 提取

小量说明书

编号 组分	ZD-TG-67-50	ZD-TG-67-100	ZD-TG-67-200
1.5ml 离心管	50 个/包×1	50 个/包×2	50 个/包×4
mini 离心柱	50 个/包×1	50 个/包×2	50 个/包×4
溶液 GH	60ml/瓶×1	120ml/瓶×1	120ml/瓶×2
溶液 W1A	9ml/瓶×1	18ml/瓶×1	18ml/瓶×2
溶液 W2	12ml/瓶×1	24ml/瓶×1	24ml/瓶×2
溶液 TE	12ml/瓶×1	25ml/瓶×1	25ml/瓶×2
Proteinase K	10mg/管×1	10mg/管×2	10mg/管×4
说明书	1 份	1 份	1 份

【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。在独有的缓冲液体系下, DNA 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。产品操作快速简便、提取的核酸纯度高、得率高。

【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“1.1”离心分离样品得到血浆, 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。

需自备的试剂: 无水乙醇、纯水、合适规格的离心管。

盒中的 1.5ml 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W1A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首次使用前加入 550μl纯水完全溶解。

※ 离心均室温进行。

● 操作步骤

1、样品处理:

1.1 血液: 将 500-2000μl新鲜血液移入离心管中, 800×g离心 10min。将血浆移入新的离心管中, 1600×g离心 10min。至步骤“2”。

1.2 血浆: 将 200~1000μl血浆(冷冻血浆需完全融化)移入离心管中, 1600×g离心 10min。至步骤“2”。

2、取新的离心管, 先加入 Proteinase K 10μl, 然后加入离心后上层血浆 200~1000μl, 再加入血浆等体积的溶液 GH, 漩涡混匀 15sec。37℃温育 10min。

注：血浆离心后如液面上漂浮一层不溶物，移取血浆时尽量避免吸入。按照顺序加入各试剂，不可将 Proteinase K 直接加入溶液 GH 中。血浆用量多于 200 μ l 时，需在步骤“3”中多次过柱。

3、加入血浆等体积的无水乙醇，漩涡混匀 15sec。将混匀液移入套有收集管的 mini 离心柱中。12000 \times g 离心 1min。取出离心柱，弃去收集管中废液，将离心柱放回收集管中。

注：混匀液多于 600 μ l 时 需分数次移入离心柱中离心过柱，每次 600 μ l。

4、向离心柱中加入 550 μ l 溶液 W1A，12000 \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 500 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。

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 离心管中。向柱膜中央加入 20~50 μ l 溶液 TE，室温放置 2~3min。12000 \times g 离心 1min。将离心管中收集的液体重新加回柱膜中央，室温放置 2~3min。12000 \times g 离心 1min。弃去离心柱，收集 DNA 溶液。

注 1)：下附用溶液 TE 洗脱 mini 柱中小片段 DNA 及效果（供参考）。

加入溶液 TE 的体积		20 μ l	30 μ l	40 μ l	50 μ l
DNA 回收率	首次洗脱后	69.0%	78.0%	80.5%	84.5%
	首次洗脱后将洗脱液重新加回柱中再次洗脱后	84.0%	90.7%	91.0%	93.4%

注意！吸取 DNA 溶液用于后续分析时，小心吸取上部液体即可。不可振摇或吸打混匀液体，这会吸入底部已沉淀的从柱子上脱落的微小颗粒，

可能造成某些检测仪器堵塞。

注 2) 可选用纯水（自备）进行洗脱。纯水 pH 值不低于 7，且 DNA 产物应于 -20 $^{\circ}$ C 保存以防降解。

【存储条件和有效期】

● Proteinase K (固体) 长期保存应置于 2~8 $^{\circ}$ C。其余组分室温避光处储存。

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。避免反复冻融酶液造成酶活力下降。

● 保质期：12 个月。

【注意事项】

※ 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。

※ 离心柱、离心管为一次性产品。

宁波市重鼎生物技术有限公司

主页：<http://www.genepure.com>

电话：4008780133