

血液 gDNA 提取试剂盒

说明书

编号 组分	ZD-TG-19-10	ZD-TG-19-20	ZD-TG-19-40
中量离心柱	10 个/包×1	10 个/包×2	10 个/包×4
15ml 离心管	10 个/包×1	10 个/包×2	10 个/包×4
溶液 GH	25ml/瓶×1	50ml/瓶×1	50ml/瓶×2
溶液 W1	40ml/瓶×1	80ml/瓶×1	80ml/瓶×2
溶液 W2	12ml/瓶×1	24ml/瓶×1	24ml/瓶×2
溶液 TE	12ml/瓶×1	12ml/瓶×1	12ml/瓶×2
Proteinase K	20mg/管×1	20mg/管×2	20mg/管×4
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。在产品独有缓冲液作用下，DNA 从血液样本中快速释放，吸附于高性能固相基质，洗脱后即可获得 DNA。产品操作快速简便，提取的核酸纯度好，得率高。试剂配方中不用苯酚、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。

【存储条件和有效期】

※ Proteinase K (固体) 长期保存应置于 2~8℃。盒内 其余组分室温避光储存。

Proteinase K 溶解后未短时间用完时，应按每次用量分装成小份并-20℃保存备用。避免因反复冻融使酶活力下降。

※ 保质期：12 个月。

【适用范围】

适用于从含抗凝剂的全血中提取 DNA。

【使用说明】

● 使用前准备

※ 阅读说明书，熟悉操作步骤。需自备的试剂耗材有无水乙醇、离心管等。

离心操作均室温进行。

※ 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 550μl 纯水（自备）溶解。

※ 盒中的 15 ml 离心管专用于收集最后一步的洗脱液。

● 样本要求

取得血液样本后，应尽快进行实验。如不能及时操作，应冷藏保存。

操作步骤

1、取离心管（自备），先加入 Proteinase K 50μl，然后加入抗凝血 2ml（不足 2ml 时用纯水补足），混匀。再加入 2ml 溶液 GH，漩涡混匀 30sec。37℃温育 15min。加入 2ml 无水乙醇（自备），混匀。

注：冷冻血液溶化后使用，若其中有不溶物，需在添加乙醇混匀后最高转速（4500×g 以上）离心 5min，取上清至步骤“2”。

2、选用离心或真空抽滤使液体通过离心柱（DNA 即结合于柱上）。步骤 2a 适用于离心法，步骤 2b 适用于抽滤法（需自备合适规格的真空抽滤装置）。

2a. 将液体移入套有收集管的离心柱中。最高转速（6000×g 以上）离心 2min。

取出离心柱，弃去收集管中废液，将离心柱放回收集管中。至步骤“3”。

2b. 取出收集管中的离心柱，将柱子下尖端连接至抽滤装置。开启抽气泵，向离心柱中添加步骤“1”混匀液，使液体全部通过离心柱。向柱中加入 4ml 溶液 W1，使液体全部过柱。向柱中加入 5ml 溶液 W2，使液体全部过柱。向柱

中加入 5ml 无水乙醇,使液体全部过柱。继续抽气 10~15 min(除去残留乙醇)。将离心柱放回原收集管中。至步骤“7”。

- 3、向离心柱中加入4ml溶液W1,最高转速(6000×g以上)离心2min。
- 4、向离心柱中加入2.5ml溶液W2,最高转速(6000×g以上)离心2min。弃去收集管中废液,将离心柱放回。
- 5、重复步骤“4”一次。
- 6、向离心柱中加入4ml无水乙醇(自备),最高转速(6000×g以上)离心15min。将离心柱小心取出(勿让离心柱碰到废液),放入新的15ml离心管中,室温开盖放置15min。
注:上述操作中6000×g离心15min及开盖放置15min用以去除影响后续实验的残留乙醇。如果离心力低于6000×g,推荐将离心柱置于恒温箱中70℃放置15min,或延长室温放置时间至30min。
- 7、向离心柱中央加入300μl溶液TE,室温放置5min后,最高转速(6000×g以上)离心2min。DNA溶液即收集在离心管中。

注:1)洗脱时加大离心力可提高DNA得率。将溶液TE预热到50~60℃时使用可提高洗脱效率。

推荐先用溶液TE 300μl洗脱一次,再用200μl洗脱一次,合并两次洗脱液。

下附试剂盒提取2ml血液DNA时多次洗脱的效果参数(4500×g离心2min)供参考。

洗脱次数	溶液 TE 体积	每次洗脱 DNA 所占百分比
第一次	300μl	67%
第二次	200μl	18%
第三次	200μl	6%
第四次	300μl	9%

2)可选用纯水(自备)做洗脱液,纯水pH值不低于7,且DNA产物应于-20℃保存以防降解。

【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。
- ※ 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、离心管为配套使用的一次性产品。

宁波市重鼎生物技术有限公司

主页: <http://www.genepure.com>

电话: 4008780133