

血清/血浆游离 DNA 提取试剂盒 大量说明书

组成成份	目录号	ZD-TG-70-10
大量离心柱 (含套管)		5 个/包×2
50ml 离心管		5 个/包×2
Proteinase K		1 瓶
溶液 GH		220ml/瓶×1
溶液 W1		80 ml/瓶×1
溶液 W2		24ml/瓶×2
溶液 TE		25ml/瓶×1
说明书		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、提取的核酸纯度高、得率高等优点。

【适用范围】

产品适用于从含抗凝剂的全血、血浆、血清中提取游离 DNA。从 7~40ml 血液样品中提取的高纯度 DNA 可用于任何分子生物实验。

【使用说明】

● 使用前准备

※ 仔细阅读说明书,准备好所有必需的仪器,需自备的试剂耗材有无水乙醇、纯水、离心管。

※ 每瓶 W1 在首次使用前加入 40 ml 无水乙醇(自备)并摇匀。

每瓶 W2 在首次使用前加入 96 ml 无水乙醇(自备)并摇匀。

Proteinase K 首次使用前加入 5 ml 纯水(自备)溶解。

※ 全部离心操作均在室温下进行。

※ 将溶液 TE 加热至 50~60℃后使用,有利于提高提取效率。

● 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、取新鲜抗凝血 (EDTA 抗凝), 800 g 离心 10 min, 将血浆移入新的离心管中, 1600 g 离心 10 min。小心吸取上层血浆, 按 5 μ l/ml 血液比例加入 Proteinase K, 混匀。加入与血浆等体积的溶液 GH, 漩涡混合 15 sec。37 $^{\circ}$ C 温育 10 min。
- 2、加入与添加的溶液 GH 等体积的无水乙醇 (自备), 上下颠倒混匀。将混匀液全部移入套有收集管的大量离心柱中。最高转速 (>4000 g) 离心 5 min。小心取出离心柱 (勿让离心柱碰到废液), 弃去收集管中废液, 将离心柱放回收集管中。
注: 如混匀液体积过大请将液体分数次离心。
- 3、向离心柱中加入 10 ml 溶液 W 1, 最高转速 (>4000 g) 离心 2 min。取出离心柱后弃去收集管中废液, 将离心柱放回收集管中。
- 4、向离心柱中加入 20 ml 溶液 W 2, 最高转速 (>4000 g) 离心 2 min。取出离心柱后弃去收集管中废液, 将离心柱放回收集管中。
- 5、向离心柱中加入 5 ml 无水乙醇 (自备), 最高转速 (>4000 g) 离心 2 min。取出离心柱后弃去收集管中废液, 将离心柱放回收集管中。
- 6、最高转速 (>4000 g) 离心 5 min。将离心柱取出, 放入新的 50 ml 离心管中。敞口放置 5~10 min。
- 7、向离心柱中加入 2 ml 预热到50~60 $^{\circ}$ C的溶液 TE, 静置 2~3 min后, 最高转速 (>4000 g) 离心 2 min。DNA溶液即被收集在离心管中。

【存储条件和有效期】

- ※ (Proteinase K 除外) 储存在环境温度 -40 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C, 相对湿度不大于 75%, 无腐蚀性气体的避光处。Proteinase K (固体) 应保存于 2~8 $^{\circ}$ C。
- ※ 试剂盒保质期: 12 个月。

【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。
- ※ 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。
- ※ 盒中离心柱、离心管为配套使用的一次性产品, 不可重复使用、与其他产品混用或移作它用。
- ※ 如 Proteinase K 溶解后未立即用完, 应按每次所需量分装成小份后 -20 度保存备用。避免反复冻融造成酶活力下降。

宁波市重鼎生物技术有限公司

电话: 0574-88024486

传真: 0574-88024536

主页: www.genepure.com

QQ: 239202082