

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	PS2492
产品名称:	磁珠法病毒 DNA/RNA 提取试剂盒

产品简介:

本试剂盒采用具有独特分离作用的磁珠和独特的缓冲液系统,从血清、血浆、淋巴液、无细胞体液、细胞培养上清液、尿液或各种病毒保存液中分离纯化高质量病毒 DNA/RNA。独特包埋的磁珠,在一定条件下对核酸具有很强的亲和力,而当条件改变时,磁珠释放吸附的核酸,能够达到快速分离纯化核酸的目的。整个过程安全、便捷,提取的病毒 DNA/RNA 得率高、纯度高、质量稳定可靠,尤其适合高通量工作站的自动化提取。

使用本试剂盒纯化的核酸可适用于各种常规操作,包括 RT-PCR、荧光定量 PCR 等各种下游实验。

组分:

组分	包装规格(100T)	储存
裂解液 VLB	24mL, 第一次使用前按瓶子标签指示加异丙醇。	室温
去蛋白液 PE	32mL, 第一次使用前按瓶子标签指示加无水乙醇。	室温
漂洗液 RW	25mL, 第一次使用前按瓶子标签指示加无水乙醇。	室温
AidBeads 磁珠	500 μ l	4° C
蛋白酶 K	500 μ l	4° C
RNase-free H2O	20mL	室温

注意: 如果病毒比较难裂解或样本杂质较多,裂解液 VLB 不加异丙醇直接应用(请勿事先加入异丙醇),按操作步骤注释操作。

操作步骤:

第一次使用前请先在裂解液 VLB 瓶内加入指定量异丙醇,加入后请及时打钩标记已加入,以免多次加入。如果病毒比较难裂解或样本杂质较多(请勿事先加入异丙醇),裂解液 VLB 不加异丙醇直接应用,按操作步骤注释操作。

第一次使用前按照漂洗液 RW 和去蛋白液 PE 瓶子标签指示加入无水乙醇,充分混匀,加入后请及时打钩标记已加入,以免多次加入。

1: 取 200 μ l 血浆/血清/淋巴液(样品需平衡至室温)至 1.5ml 离心管(自备)中。

2: 向离心管中加入 10 μ l 磁珠悬浮液。

注意: 为了确保磁珠彻底重悬,请在使用前振荡混匀。

3: 向离心管中加入 10 μ l ProteinaseK 和 300 μ l 裂解液 VLB(请先检查是否已经加入异丙醇)。盖上管盖,振荡混匀 10sec。

注意: 当样本数目比较大时,可以按每 300 μ l 裂解液加入 10 μ l ProteinaseK 的比例预先混合,再分装使用,现用现配。

4: 室温孵育 10min,期间每 3min 上下颠倒混匀 10sec,使磁珠和核酸充分结合。

注意: 如果病毒比较难裂解或样本杂质较多,裂解液 VLB 不加异丙醇直接应用,在 1.5ml 离心管中加入 10 μ l ProteinaseK、200 μ l 裂解液 VLB(不加异丙醇),加入 200 μ l 样品,振荡混匀各离心管,充分混匀,于 72°C 水浴 10 分钟。取出离心管,加入 250 μ l 无水乙醇和 10 μ l 磁珠(使用前颠倒或使用移液器吹吸混匀磁珠),颠倒混匀 10 分钟。

5: 将离心管置于磁力架,颠倒混匀,回收管盖残留磁珠,磁分离完全后,倾倒废液或者吸弃废液(包括管盖及管底废液)。

6: 将磁场撤去,加入 500 μ l 去蛋白液 PE(请先检查是否已加入无水乙醇!)。颠倒混匀数十次后,将离心管置于磁场中,颠倒混匀,回收管盖残留磁珠,磁分离完全后,倾倒废液或者吸弃废液(包括管盖及管底废液)。



7: 将磁场撤去, 加入 500μl 漂洗液 RW (请先检查是否已加入无水乙醇!), 颠倒混匀数十次后, 将离心管置于磁场中, 颠倒混匀, 回收管盖残留磁珠, 磁分离完全后, 将管底和管盖的废液完全吸弃干净 (请注意用吸头吸弃废液, 此步骤倾倒废液可能会有残留)
8: 可选步骤: 重复步骤 7 一遍。
9: 室温下开盖晾干 5-10min。 注意: 乙醇残留会抑制后续的酶反应, 所以晾干时要确保乙醇挥发干净。但也不要干燥太长时间, 以免难以洗脱核酸。
10: 10. 洗脱: 加入 50-100μl RNase-free H ₂ O (事先在 70-90° C 水浴预热), 轻弹混匀, 室温 (60° C 可以提高一些产量) 温育 5min。每隔 2-3min 轻摇 EP 管几下混匀。然后磁分离完全, 小心吸取上清液至新的离心管中, 进行下游实验或保存于 -70° C ~ -80° C。

注意事项:

1: AidBeads 严禁冰冻、离心。冰冻和离心可能会对 AidBeads 造成不可逆的损害。
2: 避免试剂长时间暴露于空气中产生挥发、氧化、pH 值变化, 各溶液使用后应及时盖紧盖子。
3: 如果病毒比较难裂解或样本杂质较多, 裂解液 VLB 不加异丙醇直接应用 (请勿事先加入异丙醇), 按操作步骤注释操作。
4: 为了您的安全和健康, 实验时请穿实验服并戴一次性手套操作。

储存: 按组分分开储存, 有效期 12 个月。常温运输。

