

**Universal Nucleic Acid Rapid Extraction Kit****通用型核酸快速提取试剂盒****说明书****【产品简介】**

本试剂盒的抽提试剂采用独特的配方和添加剂，采用异硫氰酸胍及表面活性剂联合裂解细胞技术，添加独特的病毒凝集剂，可从细胞培养物、血浆、血清、分泌液、腹水、拭子等的样本中快速提取痕量的病毒或细胞的核酸(DNA 和 RNA)。有效去除酶抑制剂，提取的核酸可用于 PCR、RT-PCR、定量 PCR、杂交等各种分子生物学实验同时结合特制的纯化柱，能最大限度的保持核酸的完整性、高得率以及纯度。

**【试剂盒组成】**

试剂盒组成	LG-0112A (50 次)	LG-0112B (100 次)
蛋白酶 K	500ul	1ml
裂解液	12ml	24ml
漂洗液 WB1	18ml	36ml
漂洗液 WB2	8ml	16ml
洗脱液 EB	2×2ml	4×2ml
离心纯化柱	50 个	100 个
说明书	1 份	1 份

**注意：**若裂解液内有沉淀，可将裂解液置水浴锅加热，使试剂瓶内的结晶全部溶解。漂洗液 WB1 和 WB2 中加入适量无水乙醇(自备)。

**【试剂运输及储存条件】**

试剂运输可在常温环境下进行。储存时，蛋白酶K (20mg/ml) -20℃长期保存，试剂盒其余组分室温保存。

**【操作步骤】**

- 1.取 N 个 1.5mL 离心管 (N=待抽提样本数量)，做好标记后分别依次加入 200μL 待测样本；
- 2.加入 10μL 蛋白酶 K 溶液；
- 3.加入 200μL 裂解液并盖上管盖，振荡 5~10sec，充分混匀，瞬时离心后置 56℃ 孵育 10min；
- 4.瞬时离心后加入 200μL 无水乙醇 (2-8℃ 预冷)，振荡 5~10 sec，充分混匀。瞬时离心，将管盖和管壁上的液体离心下来；
- 5.将上一步所得液体转移至纯化柱中，10000×g，离心 1min；
- 6.弃离心后的废液，之后加入 500μL 漂洗液 A(使用前检查是否已加入无水乙醇)，盖上管盖，10000×g 离心 1min；
- 7.弃废液，加入 700μL 漂洗液 B (使用前检查是否已加入无水乙醇)，盖上管盖，10000×g 离心 1min；
- 8.弃废液，盖上管盖，12000×g 离心 2min，将核酸纯化柱室温放置 2min，将残液去除干净；

**注意：**这一步的目的是将核酸纯化柱中残余的洗涤液去除，洗涤液中乙醇的残留会影响后续反应(酶切、PCR 等)。

- 9.将核酸纯化柱取出，放入新的 1.5mL 离心管中，加入 50-100μL 洗脱液 EB 至膜面的中央位置，盖上管盖，静置 2min，10000×g 离心 1min，离心管中收集的液体即为 PCR 反应模板。

**注：**本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。