

## 核酸提取试剂盒

### 产品简介:

Yuanye 核酸提取试剂盒(Nucleic acid extraction kit)采用组织细胞中的核酸物质(RNA 和 DNA)大部分以核蛋白的形式存在,遇酸后核酸和蛋白质均被沉淀下来,弃去上清液。沉淀中的核酸又可溶于热的盐溶液生成核酸钠,而蛋白质则不溶,再弃去沉淀,在上清液中加入溶剂使核酸钠以沉淀形式析出。沉淀的核酸钠可被酸水解为磷酸、有机碱和戊糖等,可用苔黑酚试剂或二苯胺试剂鉴定。该产品产物可用于下游核酸等的鉴定实验。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成:

名称 \ 编号	R30503 50T	Storage
试剂(A): 组织匀浆剂	100ml	RT
试剂(B): 蛋白沉淀剂	100ml	RT 避光
试剂(C): 核酸分离剂	100ml	RT
试剂(D): 核酸沉淀剂	100ml	RT
试剂(E): 核酸水解剂(2×)	100ml	RT
使用说明书	1 份	

### 自备材料:

- 1、组织、蒸馏水或 PBS
- 2、剪刀、滤纸、研钵、玻璃棒、离心机、小试管、玻璃珠、水浴锅

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、制备匀浆液: 将 1 只小白鼠用拉断颈椎的方法处死,剖腹取出全部肝组织,用蒸馏水或 PBS 洗净血污,并用滤纸吸干,然后用剪刀剪碎,加 2ml 组织匀浆剂于研钵中制成匀浆。
- 2、提取核酸:
  - ①将全部匀浆倒入小试管中,加入 2ml 蛋白沉淀剂,用玻璃棒搅匀,静置 3min, 3000r/min 离心 3min, 弃上清液。
  - ②于沉淀中加入 2ml 核酸分离剂和少许玻璃珠,充分混匀,置沸水浴中加热 8min,使之充分生成核酸钠。
  - ③取出放冷, 3000r/min 离心 3min, 将上清液倒入另一试管内,逐滴加入 2ml 核酸沉淀剂,边加边搅拌,待析出白色沉淀。静置 5min 后,再 3000r/min 离心 5min, 倾去上清液,留沉淀备用。
- 3、核酸水解(备选): 向上述沉淀中加入 2mL 蒸馏水和 2ml 核酸水解剂(2×),混匀,在沸

水中加热 10min，即得核酸水解液。本步骤为备选方案，如需测定核酸组分，可进行本步骤。

**注意事项：**

- 1、仅用于动物肝脏组织的核酸提取。
- 2、核酸沉淀剂和核酸水解剂有一定腐蚀性，请小心操作。
- 3、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期：** 12 个月有效；常温运输和保存。