

核酸提取试剂盒

产品简介

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	ADS048NEO 50T	Storage
试剂(A):组织匀浆剂	100ml	RT
试剂(B):核酸沉淀剂	100ml	RT避光
试剂(C):蛋白沉淀剂	100ml	RT
试剂(D):核酸提取剂	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核酸沉淀剂,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蛋白沉淀剂和少许玻璃珠,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核酸提取剂，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、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。常温运输和保存。