



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

核酸提取试剂盒

简介:

源叶生物 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。

组成:

名称 \ 编号	R30503 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



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

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 个月有效; 常温运输和保存。