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:

编号 / 名称	GCNE023050T	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，将上清液倒人另一试管内，逐滴加人 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。

相关产品：

产品编号	产品名称
GCCC0005	磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,无钙镁)
GCCC0130	胰蛋白酶-EDTA 溶液(0.25%:0.02%)
GCCS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
GCDH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
GCNA0034	Tris-硼酸电泳缓冲液(5×TBE)
GCNE0301	核酸助沉剂(Glycogen,5mg/ml)
GCND0092	Tris-EDTA 缓冲液(1×TE,pH8.0)
GCPT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
GCPW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
GCTC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)

