

核酸提取试剂盒

产品货号：11042

产品规格：50T/100T

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。

产品内容：

产品名称	50T	100T	保存条件
试剂(A): 组织匀浆剂	100ml	200ml	室温
试剂(B): 蛋白沉淀剂	100ml	200ml	室温，避光
试剂(C): 核酸分离剂	100ml	200ml	室温
试剂(D): 核酸沉淀剂	100ml	200ml	室温
试剂(E): 核酸水解剂(2×)	100ml	200ml	室温

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。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com