

病毒核酸提取试剂盒

【产品名称】 核酸提取或纯化试剂

【包装规格】 50 次/盒, 100 次/盒

【预期用途】 用于核酸的提取、富集、纯化等步骤。其处理后的产物用于研究检测使用。

【检验原理】 本试剂盒提供了一种简单、快速、高效的从全血、组织匀浆液、拭子, 以及血清、血浆、肺泡灌洗液等无细胞体液中提取 DNA/RNA 的方法。独特的缓冲体系使裂解液中的核酸高效特异地结合在硅胶质离心吸附柱上, 获得的核酸纯度高, 质量稳定, 不含蛋白、核酸酶和其他杂质, 可适用于各种常规操作, 包括 PCR、荧光定量 PCR 等实验。

【主要组成成分】

组分	规格		100 次/盒	
	规格	数量	规格	数量
离心柱	50 个/包	1 包	50 个/包	2 包
收集管	50 个/包	1 包	50 个/包	2 包
裂解缓冲液 LS	15ml	1 瓶	30ml	1 瓶
漂洗缓冲液 SWB1	12ml (用前加 18ml 无水乙醇)	1 瓶	24ml (用前加 36ml 无水乙醇)	1 瓶
漂洗缓冲液 SWB2	12ml (用前加 18ml 无水乙醇)	1 瓶	24ml (用前加 36ml 无水乙醇)	1 瓶
无 RNA 酶的水	10ml	1 瓶	20ml	1 瓶
蛋白酶 K	1 支 (用前加 1.25ml 无 RNA 酶的水)	1 瓶	1 支 (用前加 2.5ml 无 RNA 酶的水)	1 瓶

【储存条件及有效期】

Proteinase K (固体) 长期保存应置于 2~8℃。如 Proteinase K 溶解后未立即用完, 应按每次使用量分装成小份后 -20℃ 保存备用。避免反复冻融造成酶活力下降。其余组分储存在环境温度 -40℃~40℃, 相对湿度不大于 75%, 无腐蚀性气体的避光处。

有效期: 24 个月。

【适用仪器】 小型高速离心机, 水浴锅。

【样本要求】 适用的样本有: 液体样本 (包括血清、血浆、淋巴液、脑脊液、尿液、痰液等呼吸道样本、漱口水、细胞培养上清液及其他临床液体样本)、拭子、粪便。取得样本后, 应尽快提取。如不能及时处理, 应妥善保存。

【检验方法】

使用前准备:

1、阅读说明书, 熟悉操作方法。

自备试剂耗材: 生理盐水、无水乙醇、异丙醇、合适规格的离心管。

2、首次使用前, 分别向溶液 SWB1 和 SWB2 瓶中按要求加入无水乙醇, 摇匀后标记备用。

3、使用前请检查裂解缓冲液 LS 和漂洗缓冲液 SWB1 是否出现结晶或者沉淀, 如有结晶或者沉淀, 请将裂解缓冲液于 56℃ 水浴重新溶解。

4、盒中试剂如不慎溅到皮肤、粘膜时, 立即用大量清水冲洗干净。

5、离心柱、离心管为一次性产品。

6、操作均室温进行。

操作步骤:

1、样本的处理:

1.1 液体样本（血清、血浆、淋巴液、脑脊液、尿液、痰液等呼吸道样本、漱口水、细胞培养上清液等，样本黏稠时用适量生理盐水稀释后取样）：先向 1.5ml 离心管中加入 20 μ L 蛋白酶 K，再加入样本 200ul（不足 200 μ l 时用生理盐水补足 200 μ l），然后加入 200ul 裂解液 LS，漩涡混匀 15sec。37C°温育 15min。至步骤“2”。

1.2 拭子：湿拭子样本充分震荡混匀后取 200 μ L 进行提取。干拭子，用 1~3ml 生理盐水洗涤。向 1.5ml 离心管中加入 20 μ L 蛋白酶 K。再加入拭子洗涤液 200ul，然后加入 200ul 裂解液 LS，漩涡混匀 15sec。37C°温育 15min。至步骤“2”。

1.3 粪便：取粪便（多于 100mg 即可，100mg 体积约为 100 μ l）于离心管中，加入 3~6 倍体积的生理盐水，漩涡剧烈混匀 30sec，12000 \times g 离心 3min。先向 1.5ml 离心管中加入 20 μ L 蛋白酶 K，再加入离心后上清液 200ul，然后加入 200ul 裂解液 LS，漩涡混匀 15sec。37C°温育 15min。至步骤“2”。

2、加入 200ul 异丙醇，混匀仪震荡 5 分钟。

注：如果没有异丙醇可用相同体积的无水乙醇代替，但异丙醇效果更好。

3、将步骤 2 所得溶液加入到吸附柱中。12,000 rpm (~13,400xg) 离心 1 分钟，倒掉收集管中的废液，将吸附柱重新放回收集管中。

3、向吸附柱中加入 500 μ L 漂洗缓冲液 SWN1，12,000 rpm 离心 1 分钟，倒掉收集管中的废液，将吸附柱重新放回收集管中。

4、向吸附柱中加入 500 μ L 漂洗缓冲液 SWB2，12,000 rpm 离心 1 分钟，倒掉收集管中的废液，将吸附柱重新放回收集管中。

5、12,000 rpm 离心 2 分钟，倒掉收集管中的废液。将吸附柱置于室温 2 分钟，晾干。

6、将吸附柱置于收集管中，向吸附柱膜的中间部位悬空加入 40-60 μ L 无 RNA 酶的水，室温放置 2 分钟，12,000 rpm 离心 1 分钟，收集核酸溶液。置于 -70C°长期保存。

北京诺梵生物科技有限公司

主页：<http://www.novinbio.com/>

电话：400-832-8698