

核酸提取试剂盒使用说明书

【试剂盒名称】

通用名称：核酸提取试剂盒

【试剂盒型号】

SUP011603-3-50

【试剂盒规格与组成】

组成	规格	50T/盒
提取试剂	裂解液	25 mL
	洗涤液	50 mL
	洗脱液	5 mL
病毒离心柱（吸附柱与收集管套管）		50 套

【预期用途】

用于病毒核酸的提取、富集、纯化等步骤。其处理后的产物用于兽医科研使用。

【工作原理】

利用硅胶膜可结合核酸分子原理，通过硅胶膜吸附核酸，将其与杂质分离，经清洗和洗脱后，即可得到高纯度的核酸。

【储存条件及有效期】

该试剂盒置于室温（15-25℃）条件下可保存 12 个月。

【适用范围】

适用于从血清等样本中分离纯化病毒 DNA/RNA，作为分子生物学研究使用。

【样本要求】

1. 样本类型：血清，血浆，唾液，各种拭子洗液，EDTA 抗凝全血，组织匀浆液，病毒保存液，尿液，粉末/颗粒饲料等。
2. 样本前处理：
 - 2.1. 血清、血浆、唾液、各种拭子洗液、组织匀浆液、病毒保存液等样本取 200 μ L，做为提取样本。
 - 2.2. EDTA 抗凝全血取适量 8000rpm 离心 5 分钟，取 200 μ L 上清做为提取样本。
 - 2.3. 尿液等样本取约 1mL，12 000rpm 离心 5 分钟，弃上清，加 200 μ L 生理盐水重悬混匀，做为提取样本。
 - 2.4. 粉末/颗粒饲料等样本取适量，加入 5 倍体积生理盐水（约 1~2mL）充分混匀，8000rpm，离心 5 分钟，取 200 μ L 上清做为提取样本。
3. 样本保存：可立即进行提取，也可于 4℃ 保存待测，保存期不超过 24 小时，长期保存需置于 -20℃ 或更低温度。

【提取方法】

1. 根据检测样本量取相应数量 1.5mL 离心管，在离心管中加入 400 μ L 裂解液。
2. 在装有裂解液的离心管中加入 200 μ L 平衡至室温的待测样本，振荡混匀 10s，室温放置 5min。

3. 将离心管中液体全部转移至病毒离心柱中， 12 000rpm 离心 1min。
4. 弃去收集管中滤液，装回吸附柱，加入 500 μ L 洗涤液， 12 000 \times g 离心 1min。
5. 重复步骤 4。
6. 弃去收集管中滤液，装回吸附柱， 12 000rpm 离心 2min。
7. 将吸附柱转移至新的 1.5mL 离心管中，加入 50~100 μ L 洗脱液至吸附柱膜中央。
8. 室温静置 1min 后 12 000rpm 离心 1min。
9. 弃去吸附柱，纯化的核酸即可进行后续实验或-20 $^{\circ}$ C（更低温度）长期保存。

【产品性能】

1. 本试剂批内及批间差均小于 5%。
2. 提取结果稳定且重复性好。

【注意事项】请务必在使用该试剂盒之前阅读此注意事项。

1. 试剂发生性状发生改变时，请勿使用。
2. 操作过程中，操作员需佩戴一次性口罩/手套，注意生物安全操作规范，严格控制污染。
3. 提取过程耗材均应处理为无 DNA/RNA 酶状态。
4. 试剂盒置于室温条件下储存，在有效期内使用。
5. 吸附柱在洗脱前，需空柱离心去除乙醇，可在空柱离心后，打开柱盖放置 10~15min 使乙醇彻底挥发。
6. 洗脱液可以预热至 70 $^{\circ}$ C, 洗脱效果更好。
7. 为增加洗脱核酸浓度，可将洗脱的核酸液加入吸附柱二次洗脱，但纯度可能会受到影响。

【基本信息】

生产企业：赛百纯生物科技有限公司

公司地址：广东省广州市黄埔区联浦街16号402

联系方式：020-84783894

售后热线：18926136067

网 址：www.surbiopure.com

【说明书核准日期】 2020 年 3 月 23 日

【说明书修订日期】 2024 年 2 月 26 日

【本说明书内容如有更改，恕不另行通知】