

病毒基因组 DNA/RNA 提取试剂盒说明书 (硅胶膜柱法)

【产品名称】

中文名称：病毒 DNA/RNA 提取试剂盒（硅胶膜柱法）

英文名称：Viral genomic DNA/RNA Extraction Kit (silicone membrane Assay)

【产品编号】 TQ003D0

【包装规格】 50 份/盒

【预期用途】

用于鼻咽拭子、肺泡灌洗液、唾液、无细胞体液、细胞培养上清液、各种病毒保存液及全血、血清、血浆等样本中纯化高质量病毒核酸。

【产品简介】

本试剂盒采用可以特异性结合病毒 DNA/RNA 的离心吸附柱，结合 Buffer 可最大限度去除杂质蛋白等，最后用 RNase-Free Water 洗脱核酸。提取的病毒核酸纯度高，质量稳定可靠，可直接应用于酶切、PCR、qPCR、文库构建、测序等各种下游分子生物学实验。

【试剂盒组成】

序号	产品组成	规格
1	裂解液 (Lysis Buffer)	15 mL
2	漂洗液I (Wash Buffer I)	24 mL (使用前加 16 mL 无水乙醇)
3	漂洗液II (Wash Buffer II)	15 mL (使用前加 60 mL 无水乙醇)
4	无酶水 (RNase-Free Water)	10 mL
5	蛋白酶 K (Proteinase K)	1 mL
6	Carrier RNA	310 µg
7	硅胶膜吸附柱 (RNase-Free)	50 套
8	说明书	1 份

【储存条件及有效期】

试剂盒保存于 2-8℃，有效期一年。

试剂盒在室温（15-25℃）可稳定保存 30 天。

注：1) Carrier RNA 配制成储液后置于 -20℃ 保存，可保存 12 个月。

2) 溶液在低温储存中若产生沉淀，使用前将其在室温放置一段时间或 37℃ 温育，待充分溶解后摇匀即可使用。

【用户自备材料与工具】

类别	名称	备注
试剂	无水乙醇	分析纯
耗材	1.5 mL 离心管	无 DNase 和 RNase
	吸头 (1 mL、200 µL、20 µL)	
仪器	移液器 (1000 µL、200 µL、10 µL)	可调节
	恒温金属浴	可用水浴锅替代
	涡旋振荡器	无
	小型离心机	转速不低于 10000 rpm

【使用方法】

初次使用前请确保漂洗液中已按说明加入指定量的无水乙醇，加入体积参考瓶身标签；向装有 310 μg Carrier RNA 冻干粉的管子中加入 310 μL RNase-Free Water，充分混匀后分装置于 -20°C 储存。

1. 在 1.5 mL 离心管（自备）中加入 200 μL 样本、20 μL 蛋白酶 K、200 μL 裂解液和 6 μL Carrier RNA，涡旋振荡混匀， 56°C 孵育 5min。
2. 消化完毕后，向上述样本中加入 250 μL 无水乙醇，涡旋振荡混匀。
3. 将上述混合液全部倒入到吸附柱中，12000 rpm 离心 1 分钟，倒掉废液。
4. 向吸附柱中加入 500 μL 漂洗液I，12000 rpm 离心 30 秒，倒掉废液。
5. 向吸附柱中加入 500 μL 漂洗液II，12000 rpm 离心 30 秒，倒掉废液，重复此步骤一次。
6. 将吸附柱重新放回离心机，12000 rpm 离心 1 分钟，将残留的乙醇彻底离心甩干。
7. 将吸附柱放入新的 1.5 mL RNase-Free 离心管中，向吸附柱中央处悬空滴加 50-100 μL RNase-Free Water，室温静置 1 min，12000rpm 离心 1 分钟，洗脱液即为 DNA/RNA 产物，短期保存可置于 -20°C ，长期保存应置于 -80°C 。

注：洗脱液使用前 55°C 预热 2 min 使用效果更佳。

【注意事项】

- 1、实验前请仔细阅读本试剂盒说明书，严格按操作步骤执行。
- 2、本试剂盒提取所使用的一次性离心管和吸头应经过高压灭菌，且不含 DNase 和 RNase。
- 3、裂解液中含有胍盐类蛋白变性剂，应避免直接接触皮肤，如有接触请用大量清水冲洗。
- 4、实验后妥善处理所有样本和试剂材料，彻底清洁和消毒操作台面。

【生产企业】

企业名称：广东环凯生物科技有限公司
生产地址：广东省肇庆市高新区科技大街中 13 号
邮政编码：526238
技术热线：0758-3680999 转 8018
企业网址：<http://www.bhkbio.com>
E-mail: Webmaster@huankai.com