

病毒 RNA 提取试剂盒

微量说明书

组分 \ 编号	ZD-TG-64-50	ZD-TG-64-100	ZD-TG-64-200
1.5 ml 离心管	1×50 个/包	2×50 个/包	4×50 个/包
微量离心柱	1×50 个/包	2×50 个/包	4×50 个/包
溶液 GH	1×12ml/瓶	1×25ml/瓶	1×60ml/瓶
溶液 W1B	1×8ml/瓶	1×16ml/瓶	1×32ml/瓶
溶液 RW2	1×6ml/瓶	1×12ml/瓶	1×24ml/瓶
RNase-Free 水	1×4ml/瓶	1×4ml/瓶	1×4ml/瓶
Proteinase K	1×5mg/管	2×5mg/管	4×5mg/管
说明书	1 份	1 份	1 份

【产品介绍】

产品用于不同种类样本中病毒 RNA 的提取及纯化。在产品缓冲液体系的作用下，病毒 RNA 从样本中快速释放，吸附于高性能的固相基质，洗脱后即可获得高纯度核酸。

【储存条件及有效期】

试剂盒（Proteinase K 除外）室温避光保存。Proteinase K（固体）长期保存时应置于 2~8℃。

有效期：12 个月。

【适用仪器】小型高速离心机；

【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、呼吸道样本、漱口水、细胞培养上清液及其他液体样本）、拭子、粪便、动物组织。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

※ 阅读说明书，备好必需的仪器。

自备试剂耗材：生理盐水、无水乙醇、异丙醇、离心管等。

盒中的 1.5 ml 离心管专用于收集最后一步的洗脱液。

※ 首次使用前，分别向溶液 W1B 和 RW2 瓶中按标签要求加入无水乙醇（自备），摇匀后标记备用。

每管 Proteinase K 首次使用前用 275μl RNase-Free 水完全溶解。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。

※ 离心均室温进行。

● 操作步骤

1、 样本的处理:

1.1 液体样本（血液、血清、血浆、淋巴液、脑脊液、尿液、呼吸道样本、漱口口水、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）

取新的 1.5ml 离心管（自备），先加入 5 μ l Proteinase K，再加入样本 150 μ l（不足 150 μ l 时用生理盐水补足），然后加入溶液 GH 150 μ l，漩涡混匀 15sec。37℃温育 10 min。至步骤“2”。

1.2 拭子

取拭子，用适量(1~3ml)生理盐水（自备）洗涤。取新的 1.5ml 离心管（自备），先加入 5 μ l Proteinase K，再加入 150 μ l 洗涤液，然后加入 150 μ l 溶液 GH，漩涡混匀 15sec。37℃温育 10min。至步骤“2”。

1.3 粪便

取粪便 100mg（约 100 μ l），加入 3~6 倍体积的生理盐水（自备），漩涡混匀 15sec。12000 $\times$ g（13000rpm）离心 3min。取新的 1.5ml 离心管（自备），先加入 5 μ l Proteinase K，再加入离心后上清液 150 μ l（不足 150 μ l 时用生理盐水补足），然后加入溶液 GH 150 μ l，漩涡混匀 15sec。37℃温育 10min。至步骤“2”。

1.4 动物组织

方法 1：将动物组织块匀浆。取匀浆 100mg（约 100 μ l），加入 2~4 倍体积的生理盐水（自备），漩涡混匀 15sec。12000 $\times$ g（13000rpm）离心 3min。取新的 1.5ml 离心管（自备），先加入 Proteinase K 5 μ l，再加入离心后上清液 150 μ l，然后加入 150 μ l 溶液 GH，漩涡混匀 15sec。37℃温育 10min。至步骤“2”。

方法 2：取动物组织块 5~10 mg 于 1.5ml 离心管（自备）中，先加入 Proteinase K 5 μ l，再加入生理盐水 200 μ l，然后加入 200 μ l 溶液 GH，漩涡混匀 15sec。56℃振摇孵育至组织块被完全消化。12000 $\times$ g（13000rpm）离心 3min，取上清液 300 μ l，至步骤“2”。

2、加入 150 μ l 无水乙醇，漩涡混匀 15sec。12000rpm 离心 3min。

3、将上清液移入套有收集管的微量离心柱中，8000 $\times$ g 离心 2min。取出离心柱后弃去收集管中废液，将离心柱放回收集管中。

注：本步及后续步骤中离心后如发现微量柱中有液体残留时，需增加转速再次离心使液体全部滤过。

4、向离心柱中加入 200 μ l 溶液 W1B，8000 $\times$ g 离心 1min。弃去收集管中废液，将离心柱放回。

5、向离心柱中加入 200 μ l 溶液 RW2，8000 $\times$ g 离心 1min。弃去收集管中废液，将离心柱放回。

6、重复步骤“5”一次。

7、12000 $\times$ g 离心 2 min。

8、将离心柱取出后放入新的 1.5ml 离心管中（使用前将离心管柄处按包装袋上示意图做弯折处理）。向柱中央加入 5~20 μ l RNase-Free 水，室温放置 2~3min。12000 $\times$ g 离心 1min，RNA 溶液即被洗脱。

【注意事项】

※ 试剂如不慎溅到皮肤、粘膜，立即用大量清水冲洗干净。

※ 吸附柱、离心管为一次性产品。

宁波市重鼎生物技术有限公司

主页：<http://www.genepure.com>

电话：4008780133