

病毒 RNA 提取试剂盒

小量说明书

编号	ZD-TG-65-50	ZD-TG-65-100	ZD-TG-65-200
1.5 ml 离心管	1×50 个/包	2×50 个/包	4×50 个/包
mini 离心柱	1×50 个/包	2×50 个/包	4×50 个/包
溶液 GH	1×25ml/瓶	2×25ml/瓶	2×50ml/瓶
溶液 W1B	1×16ml/瓶	1×32ml/瓶	2×32ml/瓶
溶液 RW2	1×12ml/瓶	2×12ml/瓶	2×24ml/瓶
RNase-Free 水	1×6ml/瓶	2×6ml/瓶	4×6ml/瓶
Proteinase K	1×275 μ l /管	2×275 μ l /管	4×275 μ l /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】

Proteinase K 置于 2~8℃ 长期保存。其他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：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（血液、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、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。盒中的 1.5ml 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，摇匀后标记备用。

※ 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、漱口水、细胞培养上清液等，样本过于黏稠时，用适量生理盐水稀释后取样）

先向离心管中（1.5ml/2ml 规格）加入 Proteinase K 5 μ l，再加入样本 200 μ l（不足 200 μ l 时用生理盐水补足 200 μ l），然后加入溶液 GH 200 μ l，漩涡混匀 15sec。37℃ 温育 10min。至步骤“2”。

1.2 拭子

取拭子，用适量（1~3ml）生理盐水洗涤。取新的离心管（1.5ml/2ml 规格）先加入 Proteinase K 5 μ l。再加入洗涤液 200 μ l，然后加入溶液 GH 200 μ l，漩涡混匀 15sec。37℃ 温育 10min。至步骤“2”。

1.3 粪便

取 100mg (约等于 100 μ l) 或 100 μ l 以上粪便, 加入 3~6 倍体积的生理盐水, 充分混匀。最高转速 (12000 \times g 以上) 离心 3min。取新的离心管 (1.5ml/2ml 规格) 先加入 Proteinase K 5 μ l, 再加入离心后上清液 200 μ l (不足 200 μ l 时用生理盐水补足 200 μ l), 然后加入溶液 GH 200 μ l, 漩涡混匀 15sec。37 $^{\circ}$ C 温育 10min。至步骤“2”。

1.4 组织

取 100mg (约等于 100 μ l) 以上组织块, 加入 3~6 倍体积的生理盐水, 用合适规格的匀浆器匀浆。将匀浆移入 1.5ml 离心管中, 最高转速 (12000 \times g 以上) 离心 3min。取新的离心管 (1.5ml/2ml 规格), 先加入 Proteinase K 5 μ l, 再加入离心后上清液 200 μ l, 然后加入溶液 GH 200 μ l, 漩涡混匀 15sec。37 $^{\circ}$ C 温育 10min。至步骤“2”。

- 2、加入 200 μ l 异丙醇, 漩涡混匀 15sec。
- 3、(选用) 当步骤“2”混匀后液体浑浊或未选用本步骤导致步骤“4”离心时堵塞离心柱: 最高转速 (12000 \times g 以上) 离心 3min, 取上清液, 至步骤“4”。
- 4、将液体移入套有收集管的 mini 离心柱中, 12000 \times g (13000rpm) 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 550 μ l 溶液 W1B, 12000 \times g (13000rpm) 离心 1min。弃去管中废液, 将离心柱放回。
- 6、向离心柱中加入 550 μ l 溶液 RW2, 12000 \times g (13000rpm) 离心 30sec。弃去管中废液, 将离心柱放回。
- 7、重复步骤“6”一次。
- 8、最高转速 (12000 \times g 以上) 离心 2min。
- 9、将离心柱取出后放入新的 1.5ml 离心管中。向柱中加入 RNase-Free 水 50 μ l, 室温放置 2~3min。最高转速 (12000 \times g 以上) 离心 1min, RNA 溶液即被收集在

离心管中。

注: 推荐先用 50 μ l RNase-Free 水洗脱一次, 再用 50 μ l 洗脱液, 合并两次洗脱液。

【注意事项】

- ※ 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。
- ※ 离心柱、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