

EasyPure[®] Viral DNA/RNA Kit

病毒DNA/RNA提取试剂盒

使用前请仔细阅读说明书

目录号: ER201

版本号: Version 1.1

保存: 试剂盒在15°C-30°C温度下保存18个月。

产品说明

本试剂盒利用独特的裂解液裂解病毒释放DNA/RNA, 经硅胶膜离心柱特异吸附, 有效地纯化病毒DNA/RNA。适用于从≤200 μl血浆、血清、全血、组织匀浆液、无细胞体液、鼻咽或口咽抽吸物或洗液、肺泡灌洗液、气管吸出物和痰液、鼻咽或口咽拭子、培养动物细胞上清中提取病毒DNA/RNA。提取的DNA/RNA纯度高, 适用于PCR, RT-PCR, qPCR, qRT-PCR等实验。

试剂盒组成

Component	ER201-01 (50 rxns)	ER201-02 (200 rxns)
Binding Buffer 5 (BB5)	15 ml	60 ml
Wash Buffer 5 (WB5)	12 ml	2×24 ml
Proteinase K (20 mg/ml)	1 ml	4×1 ml
RNase-free Water	10 ml	20 ml
RNase-free Tube (1.5 ml)	50 each	200 each
RNA Spin Columns with Collection Tubes	50 each	200 each

样本要求

- 样本置于4°C保存不超过72小时, 置于-70°C长期保存。
- 避免反复冻融样本。
- 拭子样本只能用带有铝杆或塑料杆的人造合成拭子头 (例如聚酯纤维或涤纶)收集。

操作步骤

使用前加不同体积无水乙醇到WB5中。

Component	ER201-01 (50 rxns)	ER201-02 (200 rxns)
Wash Buffer 5 (WB5)	48 ml	2×96 ml

1、样本处理

• 液体样本处理:

- 加入20 μl Proteinase K于一个无菌的1.5 ml离心管中。加入200 μl BB5, 涡旋混合15秒。
对于多个样本, 可将Proteinase K与BB5按上述比例混合后根据样本数分装为220 μl使用。
- 在离心管中加入200 μl样本。涡旋混合15秒。
注意: 如果样品量不足200 μl, 用PBS或0.9% NaCl补充。
- 56°C孵育15分钟。
- 加入250 μl 无水乙醇 (此时可能会出现絮状沉淀), 涡旋混合15秒, 室温放置5分钟。

• 固体样本 (如拭子) 的处理:

- 将单个拭子头及其全部保存液放入一个无菌的1.5 ml离心管中, 并将多余的拭子头杆部剪掉。
- 加入300 μl BB5和20 μl Proteinase K, 涡旋振荡混匀。
- 56°C孵育20分钟, 其间涡旋混匀3-5次。
- 取出拭子头, 短暂离心, 加300 μl无水乙醇 (此时可能会出现絮状沉淀), 涡旋混合15秒, 室温放置5分钟。

- 对于粘稠液体如痰液, 可参考 “固体样本的处理”



- 2、将溶液和沉淀一起加入离心柱中，12,000×g离心1分钟，弃掉流出液。
如溶液总体积 > 650 μl，可分成两次上柱。
- 3、加入500 μl WB5，12,000×g离心1分钟，弃掉流出液。
- 4、重复步骤3一次。
- 5、室温12,000×g离心1分钟，彻底去除残留的乙醇。
- 6、将离心柱转入一个新1.5 ml RNase-free的离心管中，并向离心柱中央加20-50 μl RNase-free Water，
室温静置1分钟。
- 7、室温12,000×g离心1分钟，洗脱DNA/RNA。
- 8、将DNA置于-20℃保存或将RNA置于-70℃保存。

注意事项

- 所有离心均在室温下进行。
- WB5使用前，请先检查是否已加入无水乙醇。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V1.1-202512

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

