

Serum/Plasma RNA Kit

血清/血浆RNA提取试剂盒

目录号RHYC06

试剂盒组成

Component	RHYC06 (50 preps)
Buffer VL+	25 ml
Buffer WB1	25 ml
Buffer WB2 (concentrate)	13 ml (使用前按瓶上标签加入无水乙醇)
RNase-free H ₂ O	10 ml
Spin Columns RA with Collection Tubes	50

保存方法

室温（15-30℃）保存。

产品介绍

本试剂盒适合从新鲜或冷冻的血清、血浆、淋巴液等无细胞体液中分离纯化游离 RNA。采用优化的缓冲体系使裂解液中的 RNA 高效特异的结合到硅基质离心吸附柱上，而其他杂质可流过膜，PCR 和其他酶促反应的抑制剂可通过两步洗涤被有效去除，最后使用低盐缓冲液或水洗脱，即可获得高纯度 RNA。得到的游离 RNA 可用于各种下游应用实验，如反转录和 RT-qPCR。

注意事项

- 血清、血浆在采集后，可在 2-8℃ 保存 6 h，也可置于-20℃或者-80℃长期保存，保存过程中避免反复冻融，否则影响 RNA 提取得率和质量。解冻后的血清、血浆中如果有肉眼可见的冷凝蛋白，需要 6800 g 离心 3 min，小心吸出上清，防止蛋白质堵塞吸附柱。
- 第一次使用 Buffer WB2 前按照试剂瓶标签的说明加入指定量无水乙醇，并及时打勾标记，以免重复加入。**

- 3 本试剂盒不包含基因组去除步骤，提取的总 RNA 可在去除基因组残留（如使用带有 DNA 去除步骤的反转录试剂盒）后用于 RT-qPCR、芯片分析和分子克隆等多种下游实验。

操作步骤（以下所有离心步骤均在室温下进行）

- 1、取 **200 μ l** 血清或血浆样本(不足 200 μ l 请用 PBS 缓冲液或者生理盐水补足至 200 μ l)，加入 **500 μ l Buffer VL+**，涡旋振荡 30 秒，室温放置 2 分钟。
- 2、将上述混合液转入已装入收集管的吸附柱（Spin Columns RA）中，12000 rpm（ \sim 13400 \times g）离心 30 秒，倒掉收集管中的废液。
- 3、加入 **500 μ l Buffer WB1**，12,000 rpm 离心 30 秒，弃废液。
- 4、加入 **500 μ l Buffer WB2**（使用前检查是否加入无水乙醇!），12,000 rpm 离心 30 秒，弃废液。
- 5、加入 **500 μ l Buffer WB2**，12,000 rpm 离心 2 分钟，弃掉废液和收集管。
- 6、将吸附柱 RA 放入新的 RNase-free 离心管中，向吸附膜的中间部位悬空滴加 **30-50 μ l RNase-Free H₂O**，室温放置 2 分钟，12,000 rpm 离心 1 分钟，收集 RNA 溶液。提取的 RNA 可直接用于各种下游应用实验，如不立即使用，请于-80°C保存。