

## 血清血浆 miRNA 提取试剂盒

货号: AC13993

规格: 25/100T

保存: RT, 2 年

### 产品说明:

血清血浆 miRNA 提取试剂盒操作步骤简单、重复性好、小 RNA 产率高。使用该试剂盒通过一步上柱即可获得高纯度 miRNA, 可在 10min 左右完成小 RNA 的提取; 且使用该试剂盒提取的小 RNA (Small RNA) 中, 长度在 15~200nt 范围的 RNA 在 95% 以上, 基本不含有大 RNA 和 DNA, 可直接用于后续的反转录、Northern 杂交、测序等应用。

### 产品组份:

组分	25T	100T
Serum/Plasma miRNA Reagent	20 mL	80mL
miRNA 吸附柱	25 套	100 套
RnaseFree H <sub>2</sub> O	5mL	5mL

### 使用方法:

自备试剂: 异丙醇、乙醇、75%异丙醇

1. 向 1.5mL EP 管中加入 800  $\mu$ L Serum/Plasma miRNA Reagent。将 300  $\mu$ L 血清或血浆样本加入到上述 800  $\mu$ L miRNA Reagent A 中, 手动混匀 30 s, 室温放置 5min。
2. 13000 rpm 离心 5 min, 将上清约 1 mL 倒入到新的 2 mL EP 管中。加入 1 mL 异丙醇, 上下颠倒混合均匀。
3. 将上述溶液分三次倒入到吸附柱中 (每次约 700 $\mu$ L), 13000 rpm 离心 15s, 倒掉过柱液。
4. 向吸附柱中加入 700  $\mu$ L 75%异丙醇洗涤一次, 13000 rpm 离心 15s, 倒掉过滤液。
5. 向吸附柱中加入 500  $\mu$ L 无水乙醇洗涤一次, 13000 rpm 离心 15s, 倒掉过滤液。
6. 吸附柱 13000 rpm 空离心 2min, 去掉残留的乙醇。
7. 将吸附柱放入到新 1.5 mL EP 管中, 室温放置 2 min, 使残留乙醇挥发。在吸附柱滤芯上加入 30  $\mu$ L RnaseFree H<sub>2</sub>O, 室温静置 2 min, 13000 rpm 离 2 min, 洗脱产物即为提取的 miRNA。

### 常见问题汇总:

1. 由于血清血浆中的 miRNA 含量极低, 提取的 miRNA 浓度通常在 5ng/ $\mu$ L 以下, 因此难以用常规的 NanoDrop 测量浓度, 建议直接使用 10  $\mu$ L 进行下游反转录。由于本试剂盒提取的是小 RNA, 该浓度下的 miRNA Copy 数足以进行下游检测。
2. 由于血清血浆中 miRNA 的含量低, 为了获得更可靠的实验数据, 建议使用特异性和灵敏度更好的 TaqMan 探针法进行 miRNA 的下游检测。本试剂盒提取的 miRNA 并不限于其它检测方法和用途, 包括 SYBR Green 法检测、二代测序、芯片等检测领域。

**注意事项：**

1. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
2. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。