

公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

产品名称	规格	货号
血清血浆miRNA提取试剂盒	25T	P-PR1317
血清血浆miRNA提取试剂盒	100T	P-PR1317

描述：血清血浆 miRNA 提取试剂盒是目前提取小 RNA (<200nt) 操作步骤最简单、重复性最好、小 RNA 产率最高的方法之一。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。

储存：室温可保存 2 年。

使用防护建议：Serum/Plasma miRNA Reagent 溶液中含有胍盐，其具有强烈的腐蚀性，试验时请务必佩戴防护眼镜、手套、口罩等防护措施，如有皮肤接触请立即用大量清水冲洗，再另行就医。

自备试剂：异丙醇、乙醇、75%异丙醇、2ml EP 管

操作方法：

- (1) 向 1.5ml EP 管中加入 800μl Serum/Plasma miRNA Reagent。将 300μl 血清或血浆样本加入到上述 800μl miRNA Reagent A 中，用腕力混匀 30s，室温放置 5min。
- (2) 13,000rpm 离心 5min，将上清约 1ml 吸入到新的 2ml EP 管中。加入 1ml 异丙醇，上下颠倒混合均匀。
- (3) 将上述溶液分三次加至吸附柱中（每次约 700μl），13,000rpm 离心 15s，倒掉过柱液。
- (4) 向吸附柱中加入 700μl 75%异丙醇洗涤一次，13,000rpm 离心 15s，倒掉过滤液。
- (5) 向吸附柱中加入 500μl 无水乙醇洗涤一次，13,000rpm 离心 15s，倒掉过滤液。
- (6) 吸附柱 13,000rpm 空离心 2min，去掉残留的乙醇。
- (7) 将吸附柱放入到新 1.5ml EP 管中，室温放置 2min，使残留乙醇挥发。在吸附柱滤芯上加入 30μl RNaseFree H₂O，室温静置 2min，13,000rpm 离心 2min，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 5 ng/μl 以下，因此难以用常规的 NanoDrop 测量浓度，建议直接使用 10 μl 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。
- (3) 血清血浆 TaqMan miRNA 反转录试剂盒为血清血浆专用，不可用于细胞和组织的 miRNA 检测实验。