## 全血 miRNA 提取试剂盒 miRNA Extraction Kit(Blood)

Cat. No.: B1803



描述:海基生产的全血 miRNA 提取试剂盒是目前世界上提取小RNA(<200nt)操作步骤最简单、重复性最好、小RNA产率最高的方法。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。使用该试剂通过一步上柱即可获得高纯度miRNA,可在45min内完成小RNA的提取。该试剂盒适用于冻存和新鲜的抗凝全血样本(注意该试剂盒不适用于血清和血浆)。

## 组分:

名称	25 次	100 次
	B1803A	B1803B
miRNA Reagent A	7.5 ml	30ml
miRNA Reagent B	10 ml	40 ml
miRNA 吸附柱	25 套	100 套
RnaseFree TE Buffer	5ml	5ml

储存: 室温可保存2年。

使用防护建议: miRNA Reagent A 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

## 操作方法:

- (1) 向 1.5ml EP 管中加入 300μl miRNA Reagent A。将
  150μl 抗凝全血加入到上述 300μl miRNA Reagent A 中,立
  即手腕用力震荡混合均匀。室温静置 5min 以充分裂解细胞。
- (2) 向上述裂解完毕的裂解液中加入 250µl miRNA Reagent
- B,上下颠倒混合均匀。13,000rpm 离心 5min,吸取 550µl 上清液,转移到新的 1.5ml EP 管中。
- (3) 向上述溶液中加入 200µl 无水乙醇, 手腕用力震荡数次,

Web: www.haigene.cn

室温放置 5min。

- (5) 13,000rpm 离心 10min, 转移 700µl 上清液到新的 1.5ml EP 管中。
- (6) 向上述溶液中加入 300μl 异丙醇, 手腕用力上下颠倒数次。
- (7) 分两次将上述溶液倒入到 miRNA 吸附柱中,13,000rpm 离心 1min,倒掉过滤液。
- (8) 向吸附柱中加入 700μl 75%**异丙醇**洗涤一次,13,000rpm 离心 1min,倒掉过滤液。
- (9) 向吸附柱中加入 500μl 无水乙醇洗涤一次, 13,000rpm 离心 1min, 倒掉过滤液。
- (10) 吸附柱 13,000rpm 空离心 2min, 去掉残留的乙醇。
- (11) 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 TE Buffer,室温静置 2min,13,000rpm 离心 2min,洗脱产物 即为提取的 miRNA。(通常取 3~5μl 该产物,即可使用海基 HG TaqMan miRNA 反转录试剂盒进行反转录反应,货号: D1802)。

## 常见问题汇总:

- (1) 本方法提取的小 RNA, 95%以上为小 RNA (<200nt), 有时会残留一些>200nt 的 RNA, 通常残留的>200nt RNA 不影响后续试验操作。
- (2) 本试剂盒提取的小 RNA 由于不含 mRNA 等大分子量的 RNA, 因此更适合做后续反转录试验, 从而进行定量试验。
- (3) 使用本试剂盒提取的 microRNA 浓度通常在 50ng/µl 左右,取 5~10µl 即可用于电泳检测。取 3~5µl 即可用于海基 HG TaqMan miRNA 反转录试剂盒进行反转录反应(货号: D1802),通常使用海基优化的 miR-TaqMan RealTime PCR 技术(货号: TAPXXXXX)。

Email: order@haigene.cn

免费热线: 400-0470-600