

miRSOL body fluid miRNA isolation kit 使用说明书**产品介绍:**

miRSOL body fluid miRNA isolation kit 是本公司自主研发的体液 miRNA 提取新方法，能从血清、血浆、尿液、乳汁、唾液、痰液、粪便抽提上清等生物样本中高效回收包括 miRNA 等小 RNA 在内的总 RNA。本产品使用特殊的核酸助沉剂 miRCOP，miRNA 回收效率比传统方法提高 4~10 倍，从而提高了体液 miRNA 定量检测的灵敏性和准确性，而 miRCOP 本身不干扰下游 PCR 或荧光定量 PCR。同时，miRSOL 试剂中预混的 spiked-in cel-miR-54 可用作体液 miRNA 定量检测的内参。本试剂盒在体液 miRNA 用于疾病早期诊断和预后评估等研究方面有重要价值。本试剂盒亦可用于组织和体外培养细胞的包含 miRNA 在内的总 RNA 的提取，此时可不使用核酸助沉剂 miRCOP。

制品内容:

E20001-25

miRSOL	25 ml
miRCOP	125 μ l

E20001-50

miRSOL	50 ml
miRCOP	250 μ l

注意事项:

- 1) 小心打开试剂瓶的盖子；miRSOL 包含强变性剂，操作时应穿戴实验服、口罩和手套，注意防止试剂直接接触皮肤、衣服等；若试剂不小心接触到眼睛或皮肤，请立即用大量的水冲洗，情况严重时应及时到医院处理。
- 2) miRSOL 中预混有 spiked-in cel-miR-54，可作为荧光定量 PCR 的归一化内参。
- 3) 需要用户自己准备的试剂及耗材包括：氯仿、异丙醇、75%乙醇、RNase-free 水、离心管、吸头、一次性手套、口罩等。

储存条件: miRSOL 保存在 4℃，避光保存；miRCOP 保存在 -20℃。

如有疑问欢迎垂询

上海电话: 021-51320195-8009

E-mail: support@genepharma.com

苏州电话: 0512-86668828-8042

E-mail: szsupport@genepharma.com

<http://www.genepharma.com>

使用方法:

- 1) 取1 ml miRSOL, 加入100 μ l 体液样本, 吹打混匀, 室温静置5分钟。
注: 样本与miRSOL混合时若产生析出物, 应反复吹打至析出物完全溶解, 否则会严重降低 miRNA 回收率。
- 2) 加入200 μ l 氯仿, 盖紧离心管盖, 剧烈振荡20秒 (注意防止管盖弹开)。
- 3) 室温静置5分钟。
- 4) 12,000 g, 4°C离心15分钟。小心取出离心管, 此时匀浆液分为三层, 即: 无色的上清液 (含miRNA)、中间白色蛋白层、及有颜色的下层有机相。
- 5) 吸取500 μ l 上清液转移至另一新的1.5 ml 离心管中 (切勿吸出白色中间层)。
- 6) 向上清液中加入5 μ l miRCOP, 再加入与上清液等体积的异丙醇 (505 μ l), 上下颠倒充分混匀, -20°C或-80°C静置至少10分钟。
注: 当样本是组织或是体外培养细胞时, 可不加入miRCOP。
- 7) 13,500 g, 4°C离心10分钟。
- 8) 弃去上清液, 向沉淀中加入1 ml的75%乙醇, 轻轻颠倒清洗沉淀。
- 9) 13,500 g, 4°C离心5分钟, 完全弃去上清。如管壁上沾有残余溶液, 应再次离心并弃尽上清。
- 10) 沉淀室温干燥2~3分钟, 加入10 μ l RNase-free水溶解, 溶解产物置于-80°C储存, 或者直接进行miRNA的荧光定量PCR检测。

注: [1] 溶解的RNA中含有miRCOP, 可能对RNA的吸光值有一定干扰, 可用RNase-free水代替体液样本同步提取, 并作为吸光值测定的空白调零; miRCOP对PCR或荧光定量PCR反应无影响; [2] 为节省样本和简化操作, 检测多个样本时建议取相同体积的RNA进行PCR反应; [3] 提取的血清总RNA中含有spiked-in cel-miR-54, 可作为荧光定量PCR的归一化内参; [4] 推荐使用本公司的S-Poly(T) miRNA qPCR-assay试剂盒进行miRNA的荧光定量PCR检测。



B031-V001-20190514

如有疑问欢迎垂询

上海电话: 021-51320195-8009

E-mail: support@genepharma.com

苏州电话: 0512-86668828-8042

E-mail: szsupport@genepharma.com

<http://www.genepharma.com>