

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
组织细胞microRNA提取试剂盒	25T	P-PR1315
组织细胞microRNA提取试剂盒	100T	P-PR1315

描述：生产的组织细胞 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。该试剂盒广泛适用于动物组织、细胞和多糖多酚含量不高的植物组织样本。

储存：室温可保存 2 年。

自备试剂：异丙醇、乙醇、75%异丙醇

操作方法：

1. 组织样本提取

(1) 向 1.5ml EP 管中加入 300μl miRNA Reagent A。植物组织则再加入 10μl β-巯基乙醇，混合均匀。

(2) 在液氮条件下充分将组织研磨粉碎，将一定的样品量（见样本使用量表）研磨成粉状的组织加入到上述 300μl miRNA Reagent A 中，立即手腕用力震荡至组织粉末彻底溶解于裂解液中。室温静置 5min 以充分裂解细胞。

注意：将组织加入到 miRNA Reagent A 后要迅速将组织震散，否则易引起组织成团状，不容易裂解。如发生成团状，务必用移液器将团状组织吹打松散。

(3) 向上述裂解完毕的裂解液中加入 350μl miRNA ReagentB，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。

(4) 向上述溶液中加入 200μl 无水乙醇，手腕用力震荡数次，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 TEBuffer，室温静置 2min，13,000rpm 离心 2min，洗脱产物即为提取的 miRNA。（通常取 1~2μl 该产物，即可使用一步法 miRNA 反转录试剂盒进行反转录反应。