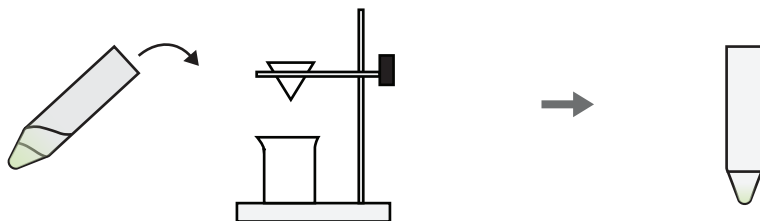


RNA的分离提取

实验步骤

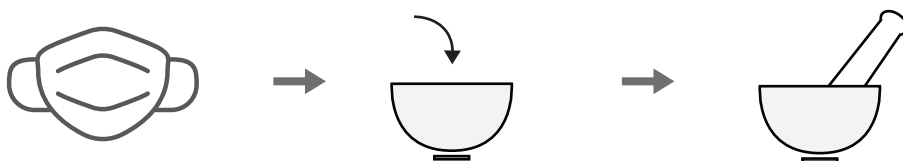
- 1 发酵100mL三孢布拉氏霉菌后，用纱布过滤掉发酵液，留下菌体。



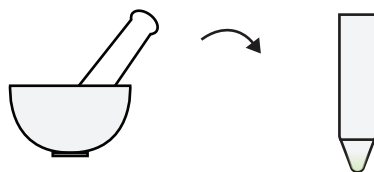
- 2 加入液氮，预冷研钵，将菌体放入研钵中充分研磨到无明显颗粒。



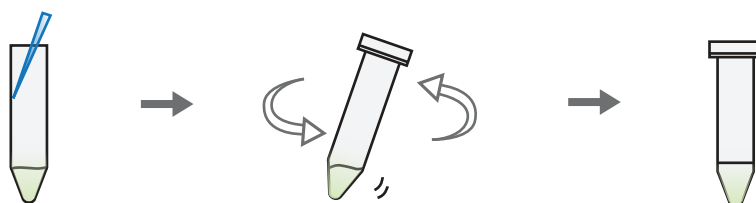
- 3 佩戴口罩，加入TRIZOL试剂1mL，继续研磨至无明显颗粒（保持研钵中一直有液氮）。



- 4 将研磨成粉末状的TRIZOL和组织混合物转移到EP管中。



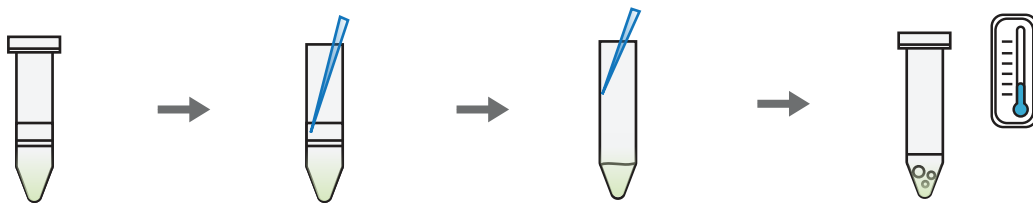
- 5 加入0.2mL氯仿到EP管中，漩涡混匀。静置5min。



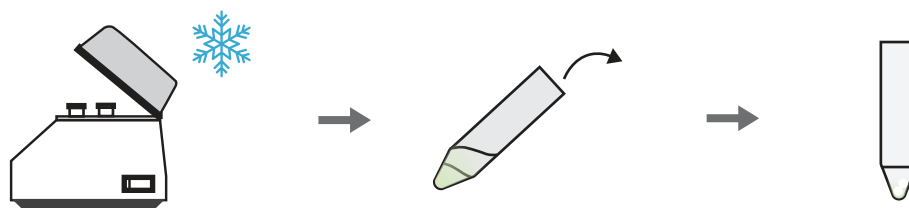
- 6 在冷冻离心机中(4°C) 13000r/min离心15min。



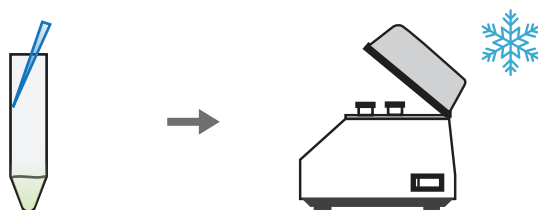
- 7 此时EP管中分为三层。吸取上清液，注意不能吸取到中间相或下层有色相，加入等体积的异丙醇，混合均匀，室温沉淀15~20min或放置-20℃沉淀过夜。



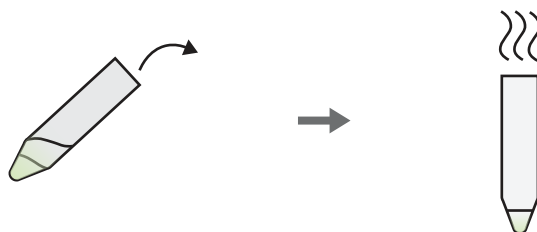
- 8 在冷冻离心机中(4℃) 13000r/min离心15min，小心丢弃上清液，如果RNA含量高，能在管底看到乳白色沉淀。



- 9 用70%乙醇洗涤白色沉淀，在冷冻离心机中(4℃) 13000r/min离心15min。



- 10 小心弃去上清液。将EP管盖打开放置2min，让乙醇挥发。



- 11 加入30μL纯水。



- 12 对提取产物进行检测，用1×TBE溶液配制1%的琼脂糖凝胶，加入万分之一EB，在TBE溶液中进行凝胶电泳，检测产物是否正确。

