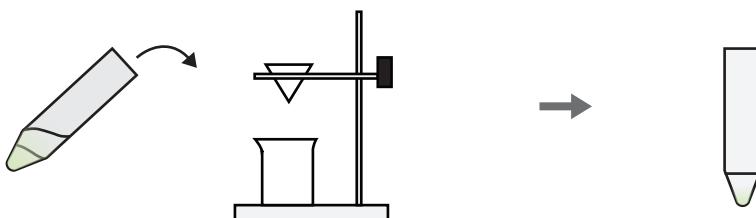


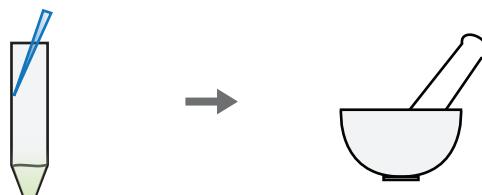
RNA的分离提取

实验步骤

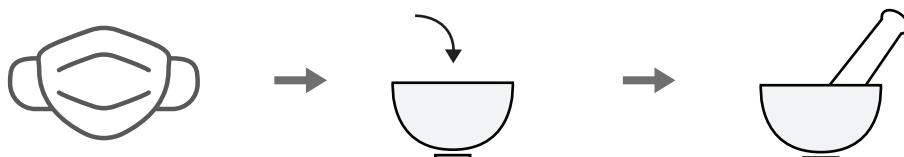
- 1 发酵100mL三孢布拉氏霉菌后,用纱布过滤掉发酵液,留下菌体。



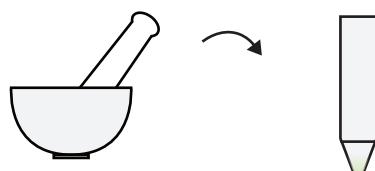
- 2 加入液氮,预冷研钵,将菌体放入研钵中充分研磨到无明显颗粒。



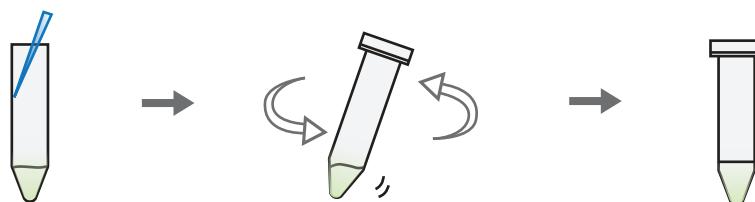
- 3 佩戴口罩,加入TRIZOL试剂1mL,继续研磨至无明显颗粒(保持研钵中一直有液氮)。



- 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。

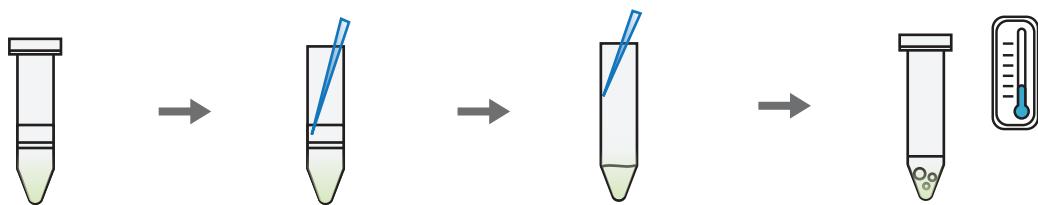


- 6 在冷冻离心机中(4°C)13000r/min离心15min。



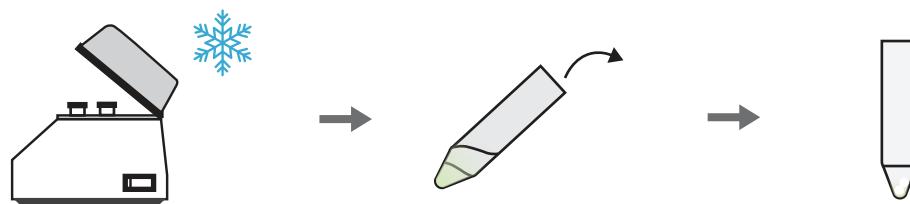
7

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°C沉淀过夜。



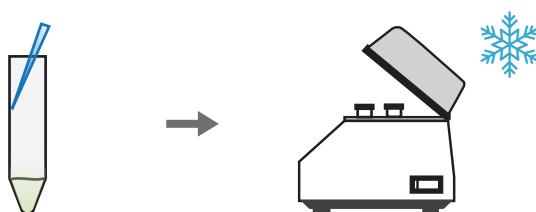
8

在冷冻离心机中(4°C)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°C)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。

