Cat .082009

安全

试剂盒所有试剂不含有任何致癌、致畸或致突变成分。

Plant Seed RNA Isolation Handbook

For Research Use Only

(50)

保存

室温保存

保质期:　3 年

试剂盒说明:

本试剂盒适用于提取植物种子 RNA，特别适合于小麦、玉米、油菜等富含多糖或多油的种子。

前期提取步骤可使用普通容器和耗材（包括离心管、枪头等），无需无 RNA 酶化处理;可仅在最后收集步骤,使用无 RNase 枪头和离心管,收集和保存 RNA。

试剂盒成分:

1、EP Solution（30ml）: RNA 提取液

*建议室温保存；如 4 °C 冷藏保存，会有白色沉淀产生，使用前，请温浴溶解为无色透明液体后，再使用

2、RL Solution（30ml）：裂解液

*注意使用后旋紧盖子，避免发生氧化；如长期保存，请置于 4 °C 冷藏

3、Wash Buffer（30ml）：清洗液

*请在使用前加入 70ml 无水乙醇，总体积达到 100ml

4、ddH_2O（RNase and DNase Free）

自备试剂:

1、氯仿

2、无水乙醇

提取步骤:

1、称取 50-100mg 种子，用研钵或研磨器研磨成粉（*如用研钵研磨种子，可先用钳子等工具夹碎，再将种子碎粒研磨成粉），装入 1.5ml 离心管中，加入 500μl EP Solution，充分颠倒混匀；随后立即加入 500μl 氯仿，充分颠倒混匀后，立即放入离心机，12000 转 4° C 离心 6min，进入步骤 2。

2、小心吸取上清 200μl，于新的 1.5ml 离心管中，加入 500μl RL Solution，充分混匀；继续加入 40μl 氯仿，充分混匀，12000 转 4° C 离心 10min，进入步骤 3。

3、小心吸取上清 200-400μl 于新的 1.5ml 离心管中（*避免吸入杂质），加入等体积无水乙醇，充分混匀；将混匀液吸入 Spin column 管中，12000 转 4° C 离心 1min，弃滤液。

4、于 Spin column 管中,加入 600μl Wash Buffer,12000 转 4° C 离心 1min，弃滤液。

5、重复步骤 4。

6、小心将 Spin column 取出（*避免沾上滤出液；如沾上滤出液，可置于洁净环境晾干 3-5min），放入新的 1.5ml 离心管中。

7、吸入 50μl ddH_2O（RNase and DNase Free），室温放置 1-2min 后，12000 转 4° C 离心 1min，收集滤液，获得种子 RNA。

注意:

1、步骤 1 加 EP Solution 后，可剧烈快速混匀，随后加入氯仿，剧烈快速混匀。整个混匀过程尽可能在短时间内完成，避免 RNA 降解。

2、样本保存：如需保存样本，步骤 2 后，暂时或长期存放于-20 °C（-80 °C 更佳），待用时再提取，RNA 可保存完好。

3、从步骤 7 开始，请使用无 RNA 的离心管、枪头，之前可使用普通容器和耗材。