

AipEasy 多糖多酚植物/真菌 RNA 快速提取试剂盒(离心柱型)
AipEasy Polysaccharide Polyphenol Plant/Fungi RNA Rapid Extraction Kit(Centrifugal Column)

使用说明书

◆目录号：RE225

◆试剂盒组成、储存、稳定性：

试剂盒组成	保存	50 次 (RE225-01)	100 次 (RE225-02)
裂解液 RPA	室温	50mL	100mL
去蛋白液 RW1	室温	40mL	80mL
漂洗液 RW	室温	10mL 第一次使用前按说明加指定量乙醇	20mL
RNase-free Water	室温	5mL	10mL
基因组 DNA 清除柱 和收集管	室温	50 套	100 套
吸附柱 RA 和收集管 (RNase-free)	室温	50 套	100 套

◆适用范围：适用于快速提取多糖多酚植物样本和真菌的总 RNA。

◆产品储存：室温储存和运输，12 个月不影响使用效果。

◆储存事项：

1. 不合适的储存于低温(4°C或者-20°C)会造成溶液沉淀，影响使用效果，因此运输和储存均在室温下(15°C-25°C)进行。
2. 避免试剂长时间暴露于空气中产生挥发、氧化、PH 值变化，各溶液使用后应及时盖紧盖子。

◆产品介绍：本试剂盒适用于快速提取普通植物、简单多糖多酚植物和真菌的总 RNA。采用独家研发基因组 DNA 清除/RNA 吸附通用柱技术，配合特殊试剂配方不需 DNA 酶消化，可高效清除 gDNA 残留，得到的 RNA 无显著 DNA 残留，可直接用于下游反转录荧光定量 PCR 或者高通量测序建库等试验。

◆产品特点：

1. 完全不使用有毒的苯酚、氯仿和 β-巯基乙醇等试剂，也不需要乙醇沉淀等步骤。
2. 操作简单，快速便捷，单个样品操作一般可在 15 分钟内完成。
3. 独家成功研发的基因组 DNA 清除柱和/RNA 吸附柱技术，可以有效清除 gDNA 残

留，得到的 RNA 纯度极高， OD_{260}/OD_{280} 典型的比值可高达 2.1~2.2(高纯度 RNA 比值一般在 2.2 左右)。

4. 世界领先适应性极其广泛，可以提取包括棉花、月季、拟南芥、水稻、烟草、杨树等数百种国内外试剂盒提取失败的样品。
5. 本试剂盒一般不需要 DNase 消化，提取的高纯度 RNA 可直接用于反转录 PCR、荧光定量 PCR、高通量测序建库等下游实验。

◆**注意事项：**

1. 所有的离心步骤均可在室温完成，使用转速可以达到 13,000rpm 的台式离心机。
2. 需要自备乙醇、研钵(可选)。
3. 裂解液 RPA 和去蛋白液 RW1 中含有刺激性化合物，操作时请穿实验服并佩戴一次性乳胶手套，实验操作中应避免沾染皮肤、眼睛和衣服。若沾染皮肤、眼睛时，要用大量清水或者生理盐水及时冲洗。
4. 本试剂盒可去除体系中大部分的 DNA 残留，纯化获得的 RNA 通常无需使用 DNase I 处理即可用于下游实验操作。不同样本核酸含量相差较大，如果下游实验对痕量 DNA 十分敏感，可以使用 DNase I 进一步清除 DNA 污染。

◆**操作步骤(实验前请先阅读注意事项)：**

提示：第一次使用前，请先按照漂洗液 RW 瓶标签指示加入指定量无水乙醇！

1. 取 600 μ L 裂解液 RPA，转入 1.5mL 离心管中备用。
2. 液氮中研磨适量植物/真菌组织成细粉后，取 50mg-100mg 细粉转入上述装有裂解液 RPA 的离心管，立即剧烈涡旋震荡 30sec，使样本与裂解液充分混合裂解完全，13,000 rpm 离心 5min，立即进行后续操作。

注：样品处理量可根据具体情况增减，例如果实类如水分多可以适当加大处理量。

3. 取裂解物上清约 500 μ L 至 DNA 清除/RNA 吸附通用柱(已放入收集管中，以下简称通用柱)中，13,000rpm 离心 30sec，弃掉通用柱，保留收集管中的滤液(RNA 在滤液中)。

注：上清体积可根据实际情况做出相应调整。

4. 向收集管中加入 0.5 倍滤液体积的无水乙醇(约 250 μ L，根据上清实际情况调整)，移液器吹打混匀。

注：若加醇后出现浑浊或有絮状物产生，属正常现象，可将混合液(包括絮状物)都加入通用柱中继续进行后续操作。

5. 立即将上述混合液转移至一个新的通用柱内(已放入收集管中)，静置 1min，13,000 rpm 离心 30sec，弃滤液，将通用柱放回收集管。

注：吸附柱容积为 750 μ L，若混合液超过该体积请分多次进行上柱。

6. 向通用柱中加入 700 μ L 去蛋白液 RW1, 室温放置 1min, 13,000rpm 离心 30sec, 弃滤液。
7. 向通用柱中加入 500 μ L 漂洗液 RW(使用前请检查是否已加入无水乙醇!), 13,000rpm 离心 30sec, 弃滤液。
8. 重复步骤 7 一遍。
9. 将通用柱放回收集管中, 13,000rpm 离心 2min。
10. 将通用柱转移至新的 1.5mL 离心管中, 向吸附柱膜中央悬空滴加 30-50 μ L 的 RNase-free Water, 静置 1min, 13,000rpm 离心 1min。

注: 洗脱体积建议不少于 30 μ L, 体积过小会影响核酸回收效率。

注: 可以帮助提高 RNA 产物浓度的操作: RNase-free Water 于 90 $^{\circ}$ C 预热; 将第一次洗脱液重新加入吸附柱进行洗脱。

11. 提取的高纯度 RNA 可直接用于下游相关实验或储存于-85 $^{\circ}$ C至-65 $^{\circ}$ C保存。

=====



扫码关注我们