

DiSpin 植物/真菌 RNA 快速提取试剂盒

货号：DP224-01

规格：50 次

保存：15-25°C

【产品简介】

本产品适用于快速提取普通植物、简单多糖多酚植物和真菌 RNA，采用独特的基因组 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，有效清除 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。

【产品组分】

货号	组分	体积
DP224-101	裂解液 FEA	30 ml
DP224-102	去蛋白液 RW1	40 ml
DP224-103	漂洗液 RW (首次使用前加入 42ml 无水乙醇)	10 ml
DP224-104	RNase-free Water	5 ml
DP224-105	DNA 清除/RNA 吸附通用柱和收集管	100 套

【保存条件】

室温保存，保质期一年。

【产品特点】

1. 不需要使用苯酚，氯仿等试剂，也不需要乙醇沉淀。
2. 快速，简捷，单个样品操作一般可在 15 分钟内完成。
3. 独有的基因组 DNA 清除/RNA 吸附通用柱技术可以有效清除 gDNA 残留，得到的 RNA 纯度极高， OD_{260}/OD_{280} 典型的比值高达 2.1 ~ 2.2。一般不需要 DNase 消化，可用于反转录 PCR、荧光定量 PCR、高通量测序建库等实验。
4. 适用范围广，可以提取包括棉花、月季、拟南芥、水稻、烟草、杨树等数百种样品。

【注意事项】

1. 所有的离心步骤均在室温完成，使用转速可以达到 13,000 rpm 的离心机。
2. 需要自备乙醇，研钵（可选）。
3. 裂解液 FEA 和去蛋白液 RW1 中含有刺激性化合物，操作时要戴乳胶手套，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冲洗。
4. 本产品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。
5. 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。

【使用方法】

提示：1) 首次使用请先在漂洗液 RW 瓶中加入指定量无水乙醇。

1. 取 600 μ l 裂解液 FEA，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 50 mg-100 mg 细粉转入上述装有裂解液 FEA 的离心管，立即剧烈涡旋震荡 30 sec，使样本与裂解液充分混合裂解完全，13,000 rpm 离心 5 min，立即进行后续操作。
提示：样品处理量可根据具体情况增减，例如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，13,000 rpm 离心 30 sec，弃掉通用柱，**保留收集管中的滤液（RNA 在滤液中）**。
提示：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。
提示：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 1 min，13,000 rpm 离心 30 sec，弃滤液，将通用柱放回收集管。
提示：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 1 min，13,000 rpm 离心 30 sec，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），13,000 rpm 离心 30 sec，弃滤液。
8. 重复步骤 7 一遍。
9. 将通用柱放回收集管中，13,000 rpm 离心 2 min。
10. 将通用柱转移至新的 1.5 ml 离心管中，向吸附柱膜中央悬空滴加 30 - 50 μ l 的 RNase-free ddH₂O，静置 1 min，13,000 rpm 离心 1 min。
提示：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。
提示：以下步骤都可以帮助提高 RNA 产物浓度：
 - 1) RNase-free ddH₂O 于 90°C 预热；
 - 2) 将第一次洗脱液重新加入吸附柱进行洗脱。
11. 提取的 RNA 可直接用于下游实验或 -80°C 保存。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，承诺为您更换等量合格产品，本公司对此产品所承担的责任仅限于产品价值本身。