

PLANTaid 植物 RNA 助提剂

PLANTaid RNA Reagent



产品信息:

组成	RA107
PLANTaid	10ml

保存条件: 常温运输, 室温或者 4°C 可保存 6 个月。

产品介绍:

植物助提剂 PLANTaid 是针对植物 RNA 提取时, 针对富含多糖多酚等不容易清除的特点设计的一种多糖多酚植物 RNA 提取的辅助剂, 主要成份为聚乙烯吡咯烷酮等高分子化合物。它们可以和多糖多酚等杂质结合, 通过离心去除。它和绝大多数常用的使用高离序盐 (chaotropic salts) 如异硫氰酸胍的 RNA 提取方法兼容。使用方法简便, 只要在正常的 RNA 提取步骤中加一步即可。将 PLANTaid 加入裂解液后, 研磨, 匀浆, PLANTaid 和多糖多酚等杂质结合, 离心将 PLANTaid, 多糖多酚和任何不溶解的杂质去除, 取上清就可以继续后面的正常 RNA 提取步骤。

注意事项:

1. PLANTaid 使用过量可能降低 RNA 产量, 由于不同植物中所含多糖, 多酚量变异性很大, 因此最佳用量应该在实验中适当调整。
2. 如果处理的植物量特别少, 按照下面比例计算所需裂解液 + PLANTaid 总体积少于 200 μ l 的情况下应该使用不少于 200 μ l 的总体积来提取植物 RNA, 具体为 175 μ l 裂解液 + 25 μ l PLANTaid = 200 μ l。

使用方法:

1. 估计待处理植物体积的方法, 我们按照 100mg/100 μ l 的比例来估计待处理植物体积。
2. 查看使用的 RNA 提取手册 (方法) 的裂解液和植物处理量之间的比例

如果裂解液: 植物处理量 (体积比) $\leq 9:1$, 则在所需裂解液中加入九分之一裂解液体积的 PLANTaid;

如果裂解液: 植物处理量 (体积比) $> 9:1$, 则在所需裂解液中加入和植物处理量等体积的 PLANTaid。

3. 举例说明:

- 1) 如果 RNA 提取手册上面裂解液: 植物处理量 = 5:1, 植物处理量为 100mg (我们认为体积为 100 μ l), 所需裂解液为 $100\mu\text{l} \times 5 = 500\mu\text{l}$, 再加入 $500\mu\text{l} \times 1/9 = 55.6\mu\text{l}$ 的 PLANTaid。
- 2) 如果 RNA 提取手册上面裂解液: 植物处理量 = 10:1, 植物处理量为 100mg (我们认为体积为 100 μ l), 所需裂解液为 $100\mu\text{l} \times 10 = 1000\mu\text{l}$, 再加入 100 μ l 即和植物处理量等体积的 PLANTaid。
- 3) 使用上面的混和液按照正常操作步骤研磨, 匀浆处理后, 将裂解物用最高速 (12000-14000rpm) 室温下离心 5 sec。不溶的细胞碎片, PLANTaid 和它结合的多糖多酚等杂质可以通过此离心步骤去除。

BM190307