

版本号: DP240605

RNAprep Pure Plant Kit

RNAprep Pure植物总RNA提取试剂盒

(离心柱型)

目录号: DP432

产品内容

	产品组成	DP432 (50 preps)
DP 432	裂解液RL (Buffer RL)	30 ml
	去蛋白液RW1 (Buffer RW1)	40 ml
	漂洗液RW (Buffer RW)	12 ml
	无RNA酶双蒸水 (RNase-Free ddH ₂ O)	15 ml
	RNase-Free吸附柱CR3 (含2 ml收集管) (RNase-Free Columns CR3 set)	50 套
	RNase-Free过滤柱CS (含2 ml收集管) (RNase-Free Columns CS set)	50 套
	RNase-Free离心管 (1.5 ml) (RNase-Free Centrifuge Tubes (1.5 ml))	50 个
RT411	RNase-Free DNase I (1500 U)	1 支
	RDD缓冲液 (DNA消化缓冲液) (Buffer RDD (DNA Digest Buffer))	4 ml
	无RNA酶双蒸水 (RNase-Free ddH ₂ O)	1 ml

备注: DP 432和RT411组分独立运输和分装。

储存条件

RNase-Free DNase I和RDD缓冲液置于2-8℃保存, 可保存15个月; 其他试剂室温(15-30℃)保存, 可保存15个月。加入β-巯基乙醇的裂解液RL 2-8℃可放置一个月。

产品简介

本试剂盒可从植物组织中快速提取总RNA，可同时处理大量不同样品。提取的总RNA纯度高，基本没有蛋白和其它杂质的污染，可用于RT-PCR、Real Time RT-PCR、芯片分析、Northern Blot、Dot Blot、PolyA 筛选、体外翻译、RNase 保护分析和分子克隆等多种下游实验。

预防RNase污染，应注意以下几方面

1. 经常更换新手套。因为皮肤经常带有细菌，可能导致RNase污染。
2. 使用无RNase的塑料制品和枪头避免交叉污染。
3. RNA在裂解液RL中时不会被RNase降解。但提取后继续处理过程中应使用不含RNase的塑料和玻璃器皿。玻璃器皿可在150°C烘烤4 h，塑料器皿可在0.5 M NaOH中浸泡10 min，然后用水彻底清洗，再灭菌，即可去除RNase。
4. 配制溶液应使用RNase-Free ddH₂O（将水加入到干净的玻璃瓶中，加入DEPC至终浓度0.1% (V/V)，混匀后放置过夜，高压灭菌）。

RNA得率

植物叶片 (100 mg)	总RNA量 (µg)
拟南芥	~35
玉米	~25
西红柿	~65
烟草	~60

注意事项 请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项。

1. 操作前在裂解液RL中加入β-巯基乙醇至终浓度1%，如1 ml裂解液RL中加入10 µl β-巯基乙醇。此裂解液最好现用现配。配好的裂解液RL 2-8°C可放置一个月，裂解液RL在储存时可能会形成沉淀，如果有沉淀出现，请加热溶解后使用。
2. 植物组织裂解是否充分直接影响到RNA提取的质量和产量，本试剂盒中提供的裂解液RL，主要成分为异硫氰酸胍，适用于大多数植物组织的裂解，但有些植物组织（例如玉米的乳白色胚乳）或丝状真菌，由于次级代谢产物较特殊，异硫氰酸胍使样品产生沉淀，导致RNA提取效果不佳的现象，此时可以向TIANGEN公司免费索取另一种裂解液HL，将解决该问题。
3. 第一次使用前应在漂洗液RW中加入无水乙醇，加入量请参见瓶上标签。
4. 以下操作如非指明，均在室温下进行。

