



Plant RNAPlus 植物 RNA 提取试剂盒

产品简介

Plant RNAPlus是一种改进型一步法RNA抽提试剂盒,对富含多酚或者淀粉的植物都有效。在样品裂解或匀浆过程中,RNAPlus可保持RNA完整性,同时裂解细胞,溶解细胞内含物。加入氯仿后,溶液分为水相和有机相,RNA在水相中。取出水相,用异丙醇可沉淀回收RNA。纯化的RNA可直接用于RT-PCR,荧光定量RT-PCR,Northern杂交,第二代测序运用等。

试剂盒组成

产品编号	R1601	R1605	R1606	R1607
RNAPlus	8ml	24ml	40ml	80ml
说明书	1	1	1	1

储存和稳定性

RNAPlus加入巯基乙醇后请于4℃保存,有效期为6个月。

预防RNase 污染,应注意以下几方面:

- 经常更换新手套。因为皮肤经常带有细菌,可能导致RNase污染。
- 使用无RNase 的塑料制品和枪头避免交叉污染。
- RNA 在Buffer PR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1500C烘烤4 小时,塑料器皿可在0.5 M NaOH 中浸泡10分钟,然后用水彻底清洗,再灭菌,即可去除RNase。
- 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)。

需自备试剂

- 巯基乙醇 异丙醇 5M NaCl 氯仿 75%乙醇 RNase-free Water

RNAPlus使用前必须加入巯基乙醇

- R1501加入2ml;R1505加入6ml; R1506加入10ml;R1507加入20ml.

操作步骤

1.液氮研磨植物样本,取小于100mg样品置于RNase-free的离心管中,加入0.5ml RNAPlus,振荡彻底混匀。

注意:RNAPlus使用前须按要求加入巯基乙醇。

2.室温12,000×g下离心2min,转移上清至新的RNase-free的1.5ml离心管中。

3. 加入100μl 5M NaCl,再加入300μl氯仿,剧烈混匀后室温下,12,000×g下离心3min。

4.小心地转移不多于80%上层水相至一新的离心管中。

注意:若提取富含多酚或淀粉的植物组织,可重复步骤3、4一次

5.加入等体积的异丙醇,室温放置10min。

6.室温下12,000×g下离心2min。弃掉上清,注意不要倒出沉淀。加入1ml 75%乙醇。

7.室温下12,000×g下离心1min。弃掉上清,注意不要倒出沉淀。倒置在吸水纸上,室温放置2-3min。

8.加入50μl RNase-free Water,充分溶解。如有絮状物,可室温下12,000×g下离心1min,取上清至于干净的1.5ml离心管中,-70℃保存。

可能出现的问题与对策

问 题	原 因	建 议
低 RNA 量	裂解不完全	确保样品充分研磨,加入 RNAplus 后确保充分混匀。
	转移上清时, 吸附到沉淀	减少样本量, 转移上清时, 绝不能吸附到沉淀。
RNA 降解	样品本身有问题	样品保存时间过长, 使用新鲜样品。
	RNA 酶污染	确保在各操作中防护 RNA 酶污染。防止溶液系统交叉污染。
DNA 污染	本试剂盒没有专门的 DNA 除去步骤	要完全除去 DNA 污染, 后续应用建议用 DNase I 处理, 或者选择我司的 DNase I 膜上处理系统。
低吸光值	用 DEPC-Water 洗脱所致	DEPC-Water 会影响吸光值的测定, 用 TE 或者去离子水洗脱或稀释进行测定

可能用到的产品

货号	品名	规格
P3105	Plasmid Maix Kit	10T
P2105	Endo-free Plasmid Mini kit	50T
P6105	Yeast Plasmid Kit	50T
C4105	MiniElute DNA-Pure Kit	50T
P3415	2XPCR Master Mix	1ml
D1105	Blood DNA Kit	50T
D4105	Plant DNA Kit	50T
D7105	Hpure Fugal DNA Kit	50T
D3105	Baterial DNA Kit	50T
D8105	Soil DNA Kit	50T
R1106	TRNsol(TRIzol)	100ml
R4105	Total RNA Kit II	50T
R5105	Plant RNA Kit	50T
G4210	DH5a 感受态	5*0.2ml
G0668	DEPC-water	100ml
G3420	6X loading buffer	2ml
G3422	DAB 染色液	100ml
G0577	苏木素伊红染色液	50ml*2
G3424	RIPA 裂解液	100ml
P0018	ECL 发光液	100ml
G3418	TMB Solution For Blotting	100ml
G4308	TMB solution For Elisa	100ml
G3005	30% 丙烯酰胺 (29:1)	500ml
G3403	40% 丙烯酰胺 (37.5:1)	500ml
G0528	4% 多聚甲醛	500ml
G3422	BCA 蛋白浓度测定试剂盒	500T
G3155	Bradford 蛋白浓度测定试剂盒	1000T
G4256	10X 丽春红染色液	10ml

广州捷信斯生物科技有限公司

地址: 广州市国际生物岛螺旋四路一号研发B区403

电话: 020-82160415 Email: genebase@vip.163.com WEB: www.gbcbio.cn