



Plant RNA Kit 植物 RNA 提取试剂盒

产品简介

GBCBIO公司的Plant RNA Kit可以快速简便地从广泛的植物及真菌中提取到高质量的细胞总RNA。最多100mg 湿的组织可以在1小时内处理完毕。可以有效的去除组织裂解物种的多糖，酚类，以及酶抑制物。可以同时进行多个样品的处理。

试剂盒组成

产品编号	R5101	R5105	R5106	R5107
次数	5	50	100	200
纯化柱子	5	50	100	200
收集管	5	50	100	200
RNAplus	2ml	24ml	48ml	88ml
Buffer PP	1ml	10ml	30ml	55ml
RNA Wash Buffer I	3ml	33ml	55ml	110ml
RNA Wash Buffer II	2ml	13ml	26ml	26ml*2
DEPC-Water	1ml	13ml	20ml	30ml
说明书	1	1	1	1

储存和稳定性

Plant RNA Kit在购买后可保存至少12个月；所有组分储于室温（22-25℃）。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RNAplus-巯基乙醇中时不会被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）。

浓缩的RNA Wash Buffer需用无水乙醇按如下稀释：

- R5101 加8 ml；R5105加入52 ml；R5106与R5107每瓶加入104 ml 无水乙醇

RNAplus使用前必须加入巯基乙醇

- R5101加入0.5ml;R5105加入6ml；R5106加入12ml;R5107加入22ml.

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 Buffer PP,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。加入等倍体积的70%乙醇（如400μl水相，加入400μl 70%乙醇），颠倒混匀。

注意：70%乙醇，需要DEPC水配制，用户自备。

5.把GBC吸附柱装在在2ml收集管中（已提供），将第6步得到的溶液全部转入柱中，10,000×g离心1min，倒弃流出液重新套上收集管。

6.加入500μl RNA Wash Buffer I至柱子中，10,000×g离心1min,倒弃流出液；

7.加入600μl RNA Wash Buffer II至柱子中，10,000×g离心1min,倒弃流出液；

注意：RNA Wash Buffer II使用前须按要求用无水乙醇稀释。如果放入冰箱中，使用前须恢复到室温。

8.再加入600μl RNA Wash Buffer II至柱子中，10,000×g离心1min,弃去流出液；

9. 将GBC吸附柱重新套回2ml收集管中，最大转速（>13,000×g）离心空结合柱1min以干燥柱子的基质；这一步对下面的洗脱步骤至关重要。

10. 将GBC吸附柱转入一个新的离心管中，加30-100μl DEPC-Water，室温放置1 分钟，12,000 rpm (~13,400×g)离心30秒。洗脱缓冲液体积不应少于30μl，体积过小影响回收效率。且RNA 应保存在-70℃，以防降解。

可能出现的问题与对策

问题	原因	建议
纯化柱阻塞	裂解不完全	确保样品充分研磨，加入 RNAlplus 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。
低 RNA 量	柱子阻塞	见上述。
	洗脱液不足	洗脱时所加 DEPC-Water 不能少于 30 μ l，加入洗脱液后室温放置 2min。
	洗涤不恰当	RNA Wash Buffer II 在使用前用无水乙醇按指示稀释。
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



进口原料，稳定可靠
无需接触粉末，安全环保
即开即用，方便快捷

买三送一 买五送二

丙烯酸酯/甲叉丙烯酸酯溶液

G5550	30%丙烯酸酯/甲叉丙烯酸酯29:1	500ml	128元
G5551	30%丙烯酸酯/甲叉丙烯酸酯19:1	500ml	128元
G6550	40%丙烯酸酯/甲叉丙烯酸酯29:1	500ml	178元
G6551	40%丙烯酸酯/甲叉丙烯酸酯19:1	500ml	178元
G7550	40%丙烯酸酯/甲叉丙烯酸酯37.5:1	500ml	178元

BCA蛋白浓度测定试剂盒

- **灵敏** 检测浓度下限达到25 μ g/ml
- **线性范围大** 50-2000 μ g/ml浓度范围内有较好的线性关系
- **兼容性强** 不受绝大部分样品中的化学物质的影响
- **超值** 进口的品质, 国产的价格

500次/238元
5000次/1288元

买ECL发光液送脱脂奶粉 促销期间凡购买100ml包装的ECL发光液, 即可获赠100g Western专用脱脂奶粉一瓶。



1: 采用P公司的ECL发光液
2: 采用GBCBIO公司的ECL发光液

- **灵敏**
- **低背景**
- **发光快而持久**

左图小鼠心脏蛋白(上样量50 μ g), 兔抗Akt抗体(CST)检测心脏组织匀浆中Akt水平。加入HRP标记兔二抗 (PTG) (GAPDH做内参)。采用化学发光试剂盒及X胶片曝光显影。

100ml/218元

2XPCR Master Mix

金牌酶的品质 超纯水的价格

普及风暴

1ml/28元
5*1ml/110元

欢迎索取0.5ml的试用装

简单: 加入模板DNA即可, 无需繁杂操作。
稳定: 37°C保存72小时后, 扩增效率无明显改变。
高效: 体系中含有高效的PCR促进剂, **富含GC的模板同样能高效扩增。**

扩增效果测试



% GC 66 68 69 74 75 78 79
以人基因组DNA为模板, 扩增不同GC含量的DNA片段, PCR产物电泳图。

与市面上常用的T公司产品比较



G为GBCBIO公司产品, T为市面上常用的T公司产品, 扩增同一片段效果对比

稳定性测试



1,2为新鲜配制的2XPCR Master Mix; 3,4为室温下放置1周的2XPCR Master Mix, 扩增同一DNA片段。

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