

NEW

无需氯仿的RNA提取试剂—RNAiso Easy

that's
GOOD
science!

- ★ 凭借着良好的口碑、亲民的价格，Takara RNAiso Plus畅销多年，陪伴无数科研工作者敲开实验成功的大门。2024年，Takara 无需氯仿的RNA提取试剂RNAiso Easy成功问世，使Takara核酸纯化家族产品种类更加丰富。
- ★ RNAiso Easy用于从动物组织、植物材料、各种微生物、培养细胞等样品中提取Total RNA（不适用于液体样品的RNA提取）。在加入Solution H离心后，会形成上清液和沉淀，RNA分布在上清液中，收集上清液经异丙醇沉淀即可得到Total RNA。

产品名称	概要	制品内容	Code No.	包装量
RNAiso Easy	无需氯仿的RNA提取试剂	<ul style="list-style-type: none"> • RNAiso Easy • Solution H 	TCH020	100 ml (约200次)
			TCH021	200 ml (约400次)
			TCH022	25 ml (约50次)

产品特点

- 安全低毒，操作过程中**无需使用氯仿**
 - **单相提取**，无需多相分层
 - 操作简单，1 h内即可完成Total RNA提取
 - 全程可在**室温**进行操作
 - 提取的RNA**完整性好，纯度高，基本不含gDNA污染**，可以直接用于Northern杂交、mRNA纯化、体外翻译、RT-PCR*等分子生物学实验。
- *: 如果用于RT-PCR实验，即使有少量的gDNA也会影响实验结果，因此，实验前建议使用Recombinant DNase I (RNase-free) (Code No. 2270A) 进行处理。

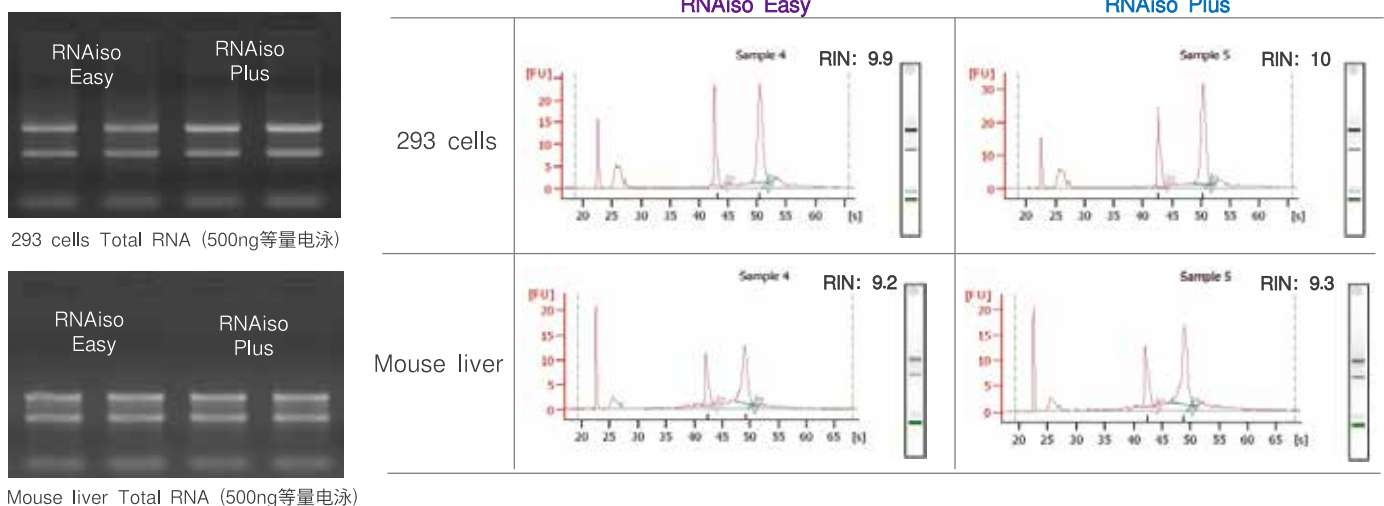


1 实验例1——比肩经典，样本多元

(1) Total RNA提取质量检测

试剂: RNAiso Plus (Code No. 9108)、RNAiso Easy (Code No. TCH020)

样品: 293细胞、小鼠肝脏; 电泳上样量: 500 ng



结果: RNAiso Easy具有与RNAiso Plus相当的RNA提取性能。

(2) Total RNA的RT-qPCR检出性能检测

使用RNAiso Easy提取的RNA与RNAiso Plus提取的RNA分别进行1-step和2-step RT-qPCR检测。

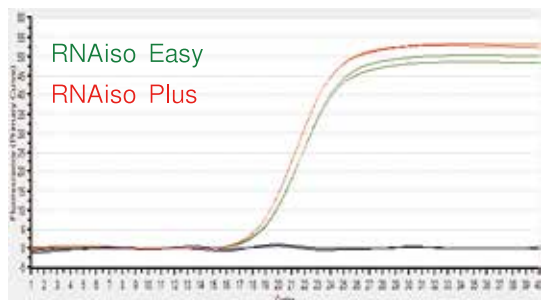
RT-qPCR试剂:

1-step: One Step TB Green® PrimeScript™ RT-PCR Kit (Perfect Real Time) (Code No. RR066)

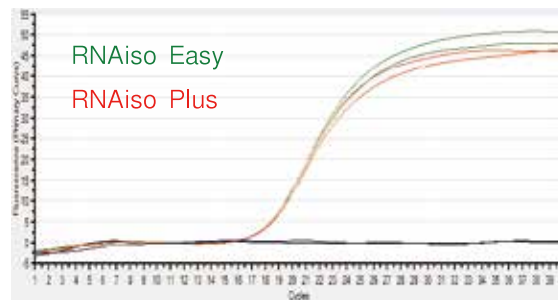
2-step: PrimeScript™ RT reagent Kit (Perfect Real Time) (Code No. RR037)

TB Green® Premix Ex Taq™ II (Code No. RR820)

样品: 小鼠脑组织; RNA起始量: 500 ng/rxn Total RNA; 扩增基因: B2m基因



■ 1-step RT-qPCR检测



■ 2-step RT-qPCR检测

结果: 二者检出的Ct值相近, 说明RNAiso Easy提取的RNA完整性、收量和纯度与RNAiso Plus相当。

(3) 多种样本RNA提取性能检测

使用RNAiso Easy分别提取动物组织、植物组织及细胞样本的Total RNA, 均取500 ng Total RNA进行电泳检测。

■ 电泳检测: 1% TAE agarose gel, λ-Hind III digest Marker

M 1 2 3 4 5 6 7 8 MM 9 10 11 12



Lane	材料名称	起始量	A ₂₆₀ /A ₂₈₀
1, 2	小鼠肝脏	50 mg	1.9
3, 4	小鼠脑组织	50 mg	1.9
5, 6	小鼠骨骼肌	50 mg	1.9
7, 8	293细胞	5 × 10 ⁶ cells	1.9
9, 10	向日葵幼苗叶片	30 mg	2.0
11, 12	枯草芽孢杆菌	2 OD	1.9

结果: A₂₆₀/A₂₈₀均在1.9-2.0之间, 说明RNAiso Easy适用于不同类型样品的Total RNA提取, 产物纯度高, 完整性好。

2

实验例2——同类比较, 性能更佳

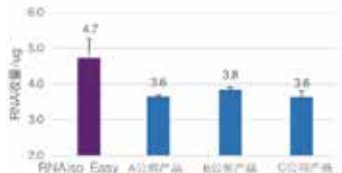
(1) Total RNA提取质量检测对比

试剂: RNAiso Easy、A公司产品、B公司产品、C公司产品

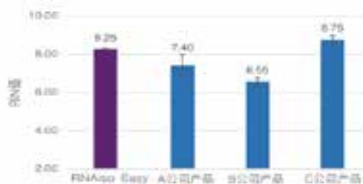
样品: 小鼠肌肉、293细胞、向日葵幼苗叶片

a. 小鼠肌肉样本提取性能检测

■ RNA收量

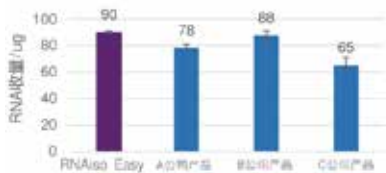


■ RIN值检测

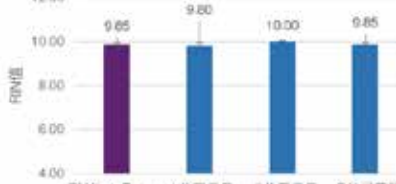


b. 293细胞样本提取性能检测

■ RNA收量

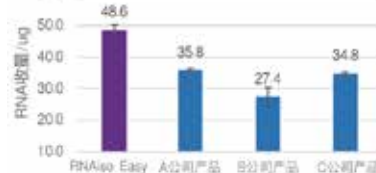


■ RIN值检测

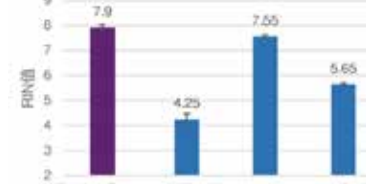


c. 向日葵幼苗叶片样本提取性能检测

■ RNA收量



■ RIN值检测



(Takara Biomedical Tech. Co., Ltd. 比较结果)

结果: RNAiso Easy提取的RNA收量更高, RIN值高于大部分同类产品, 说明RNAiso Easy的提取性能优于其他公司同类产品。

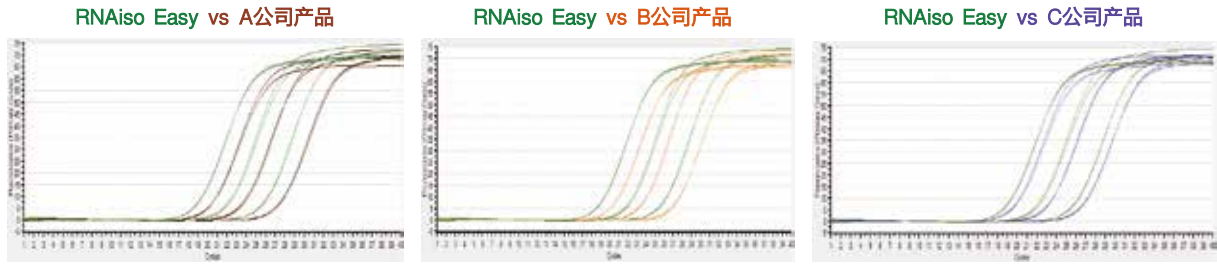
(2) Total RNA的RT-qPCR检出性能对比

提取试剂: RNAiso Easy、A公司产品、B公司产品、C公司产品

反转录试剂: PrimeScript™ RT reagent Kit (Perfect Real Time) (Code No. RR037)

qPCR试剂: TB Green® Premix Ex Taq™ II (Tli RNaseH Plus) (Code No. RR820)

样品: 小鼠脑组织; RNA起始量: 500 ng/rxn Total RNA; 扩增基因: *B2m*基因



(Takara Biomedical Tech. Co., Ltd. 比较结果)

结果: 在相同RNA起始量下进行RT-qPCR检测, RNAiso Easy提取的RNA检出的Ct值更小, 说明RNAiso Easy提取的RNA完整性、收量和纯度优于三款同类产品。

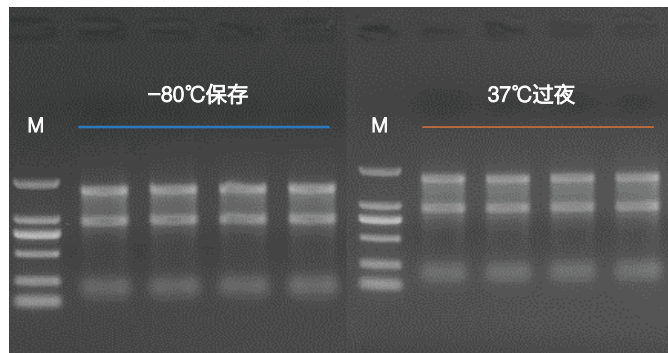
3

实验例3——产物无污染, 品质出色

(1) 提取的RNA不含RNase污染

使用RNAiso Easy提取的RNA样品分别在37°C温育过夜和-80°C保存后进行琼脂糖凝胶电泳检测。

■ 电泳检测: 1% TAE agarose gel, DL2.000 DNA Marker

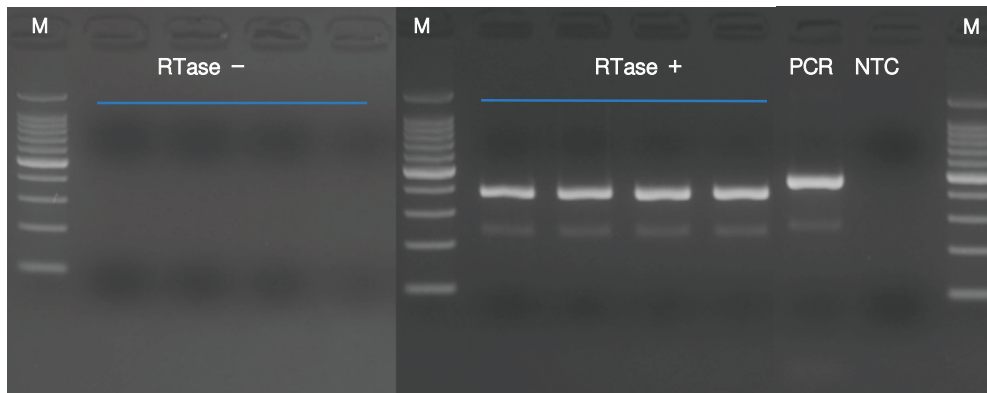


结果: 提取的RNA经37°C过夜温育后, 电泳检测条带未发生明显降解, 说明RNAiso Easy提取的RNA中不含RNase污染。

(2) 提取的RNA不含gDNA污染

使用RNAiso Easy提取小鼠肝脏RNA, 并使用RT-PCR试剂盒PrimeScript™ RT-PCR Kit (Code No. RR014) 对RNA进行PCR扩增。试剂盒中包括反转录酶组分 (PrimeScript RTase), 对比添加RTase和不添加RTase的PCR扩增情况, 将PCR产物进行琼脂糖凝胶电泳检测。

■ 电泳检测: 3% TAE agarose gel, 100 bp DNA Ladder Marker



结果: 不添加RTase的PCR反应无扩增产物, 说明RNAiso Easy提取的RNA中不含gDNA污染。

试用活动，等您参与

如果您也想体验Takara无需氯仿的RNA提取试剂，请直接联系您所在地区Takara代理商进行申请。

产品名称	Code No.	包装量	
RNAiso Easy	TCH022	25 ml (约50次)	免费试用

核酸纯化相关产品列表

试剂型核酸纯化产品

产品名称	概要	Code No.	包装量
RNAiso Plus	广谱型试剂，适用于大量提取Total RNA	9108	100 ml
		9109	200 ml
RNAiso Blood	从人或动物的血液及含水量较高的植物中提取Total RNA	9112	100 ml
		9113	200 ml
DNAiso Reagent	广谱型试剂，可在30分钟内完成gDNA提取	9770A	100 ml
Ribonuclease A (RNase A)	去除RNA残留	2158	10 mg

柱型核酸纯化产品

产品名称	产物	样本	Code No.	包装量
TaKaRa MiniBEST Plasmid Purification Kit Ver.4.0	质粒	菌液	9760	50 次
TaKaRa MidiBEST Endo-free Plasmid Purification Kit	无内毒素质粒	菌液	9783	25 次
TaKaRa MiniBEST DNA Fragment Purification Kit Ver.4.0	DNA片段	反应液	9761	50 次
TaKaRa MiniBEST Agarose Gel DNA Extraction Kit Ver.4.0		琼脂糖凝胶	9762	50 次
TaKaRa MiniBEST Universal Genomic DNA Extraction Kit Ver.5.0	基因组DNA	广谱型	9765	50 次
TaKaRa MiniBEST Bacteria Genomic DNA Extraction Kit Ver.3.0		细菌	9763	50 次
TaKaRa MiniBEST Plant Genomic DNA Extraction Kit		植物	9768	50 次
TaKaRa MiniBEST Whole Blood Genomic DNA Extraction Kit		全血	9781	50 次
TaKaRa MiniBEST FFPE DNA Extraction Kit		FFPE	9782	50 次
TaKaRa MiniBEST Viral RNA/DNA Extraction Kit Ver.5.0	RNA/DNA	病毒	9766	50 次
TaKaRa MiniBEST Universal RNA Extraction Kit	Total RNA	广谱型	9767	50 次
TaKaRa MiniBEST Plant RNA Extraction Kit		植物	9769	50 次



Takara微信



Takara微博



Takara官网



B站

- 本宣传页上登载的制品，都是以科研为目的。请不要用于其它方面，如：不要用于人、动物的临床诊断和治疗。也不能用于食品、化妆品及家庭用品等方面。
- 未经本公司许可，严禁产品的转售·转让、以转售·转让为目的的产品更改、以及用于商品的制造。
- 专利许可信息请在本公司网站上确认：<https://www.takarabiomed.com.cn/>。
- 本宣传页上登载的公司名称及制品名称即使没有特殊标注，使用的也是各公司的商标或注册商标。
- 本宣传页上记载的产品信息是2024年7月1日的信息，最新信息请参考公司官网。

Ver.1 2024年7月印刷 2K 24018