

实验前准备

1. 取适量TRK裂解液，按1ml裂解液加入20ul 2-巯基乙醇。该混合液可于室温放置一周。
2. 用DEPC水配置一小瓶70%乙醇。
3. 按下表用无水乙醇稀释RNA Wash Buffer II，并于室温保存。
R6688-00：加入8ml无水乙醇
R6688-01：加入48ml无水乙醇
R6688-02：每瓶加入48ml无水乙醇

离心操作方案

1. 使用前每1ml TRK裂解液加入20ul 巯基乙醇。
富含纤维的组织（如肌肉、心脏等）：称取小于30mg样品液氮研磨或加入300ul TRK裂解液匀浆样品，然后加入300ul RNase-free水和10ul蛋白酶55度水浴10min。
2. 12000xg离心3min转上清至新管加入0.5体积无水乙醇(300ul)，抽打或涡旋混匀。
3. 将柱子套在收集管中，转移混合液至柱子中。室温10,000×g离心30-60秒，弃去滤液。
若混合液超过700ul，每次转移700ul至柱子，然后重复该步骤至所有混合液都滤过柱子。
4. 把柱套放新收集管中，加入300ul RNA Wash Buffer I 至柱子上，按以上条件离心，弃去滤液。把柱套放回收集管中。若要进行膜上DNase 消化，按步骤5进行，否则转至第7步。
5. DNase 消化(可选)
5A. 配制DNase消化液(Digestion Buffer, 73.5ul; RNase-Free DNase I, 1.5ul), 混匀。
5B. 将上述消化液转移至柱子膜的正中央，不要将消化液转移至柱子内壁。
5C. 室温静置15分钟。
6. 加400ul RNA Wash Buffer I 至柱子，按以上条件离心，弃滤液。
7. 把柱套放回收集管中，加500ul RNA Wash Buffer II至柱子上，按以上条件离心，弃滤液。
8. 把柱套放回收集管中，加500ul RNA Wash Buffer II至柱子上，按以上条件离心，弃滤液。
9. 把柱套放回收集管中，12,000xg离心空柱2min 以甩干柱子基质。
10. 把柱子装在新的1.5ml 离心管上，加入30-50ul DEPC Water柱子基质上，室温静置2min。
12,000xg离心1min洗脱出RNA。

快速流程图



订货信息

品名	组织用量	最大结合力	货号 and 次数	价格
Total RNA Kit I	<5x10 ⁸ Cell 10-30mg	100 µg	R6834-00(5)	¥135
			R6834-01(50)	¥900
			R6834-02(200)	¥3500
Total RNA Midi Kit	<10 ⁸ Cell 200mg	1mg	R6664-00(2)	¥261
			R6664-01(10)	¥675
			R6664-02(25)	¥1620
Total RNA Maxi Kit	<5x10 ⁸ Cell 1g	5mg	R6693-01(5)	¥675
			R6693-02(20)	¥2520
MicroElute Total RNA Kit	<5x10 ⁵ Cell <5mg	50 µg	R6831-00(5)	¥144
			R6831-01(50)	¥1350
			R6831-02(200)	¥4770
Tissue RNA Kit	<30mg	100 µg	R6688-00(5)	¥180
			R6688-01(50)	¥1440
			R6688-02(200)	¥5400