

核酸提取实验结果报告单

合同编号:

一: 背景资料

1 样品为 2 个人源组织, 其编号为 L1, L2

二: 要求服务内容

RNA 提取, 逆转录

三: 实验材料和仪器

1. 主要实验仪器

2. 主要实验试剂

Total RNA Kit : Omega: (Cat.No. R6834)

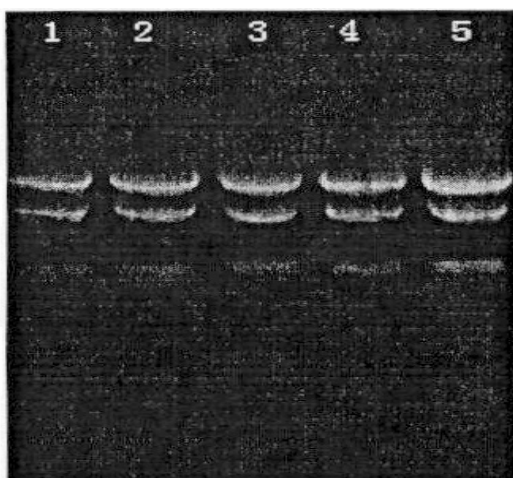
四: 实验操作

1. 样品处理: 取适量样本加入 1ml TRK 裂解液匀浆样品。室温 $14,000 \times g$ 离心 5 min 去除不溶解的杂质, 小心转移上清至 1.5ml 离心管。
2. 加入等体积 70% 乙醇至裂解液中, 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 $10,000 \times g$ 离心 30-60 秒, 弃去滤液
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。
5. DNase 消化: 配制 DNASE 消化液(Digestion Buffer, 73.5ul ; RNase-Free DNase I,1.5ul) ,混匀, 将消化液转移至柱子膜的正中央, 室温静置 15 分钟。
6. 加 500ul 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. 把柱套放回新收集管中, 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, $10,000 \times g$ 离心空柱 2min 以甩干柱子基质。
10. 把柱子装在 1.5ml 离心管上, 加入 30-100ul DEPC Water 柱子基质上, 室温静置 2min 。
 $10,000 \times g$ 离心 1min 洗脱出 RNA 。
11. RNA 浓度测定
吸取 1ul 抽提的 RNA 用 DEPC 水稀释 10 倍后. 在 Nanodrop 上测定 RNA 浓度, 以 DEPC 水做空白对照, 同时记录 RNA 浓度及其 OD260 / OD280。
12. RNA 电泳检测
 - 12.1. 变性胶制备
取 1g Agarose+75ml 去离子水煮沸, 冷却至 70°C 左右加入 10ml $10 \times$ Mops 和 15ml 甲醛及 EB。倒胶至宽口梳子的胶板上, 盖上盖子。
 - 12.2. 电泳缓冲液配制($1 \times$ Mops)
取 50ml $10 \times$ Mops。用去离子水稀释至 500ml, 倒入电泳槽中, 再在电泳缓冲液中添加 EB
 - 12.3. RNA 样品处理
取 RNA 样品 3u1. $10 \times$ Mops 2u1. 最后补充 DEPC 水至 20ul, 65°C 变性 10min 后立即冷却. 加入 2ul $10 \times$ RNA loadingbuffer 即可电泳
 - 12.4. RNA 电冰

先把 RNA 胶放入电泳槽中，100V 作用电泳约 5min，再在点样孔中点入处理过的 RNA 样品，100V 左右电泳至溴酚蓝至胶的 2 / 3 处，取胶拍照。

15. RNA 抽提结果

15.1. RNA 电泳图(各 3ul RNA 样品):



Lane1:	No.1
Lane2:	No.2
Lane3:	No.3
Lane4:	No.4
Lane5:	No.5

15.2. RNA 电泳的各泳道所对应的样品及其样品浓度和 A260 / A280

泳道	RNA NO.	RNA 浓度(ng/ul)	A260/A280
1	NO.1	2397	1.97
2	NO.2	2246	1.95
3	NO.3	2553	1.91
4	NO.4	2484	1.95
5	NO.5	2454	1.93

五：本次测试所附的资料清单：

1. 测试结果报告单.doc 一份
2. 相关图片.rar 一份

广州飞扬生物工程公司

实验负责人：

时间：