

Estrazione RNA con kit su colonnina Qiagen; retrotrascrizione in cDNA

a buffer di LISI olelle cellule Vi serviranno:

- 1 eppendorf di RLT Buffer (350 µl)
- 1 eppendorf di etanolo 70%, marchiata ET
- · 1 eppendorf di RW1 Buffer (700 µl) LAVAGGIO che loure le proteine
- 1 eppendorf di RPE Buffer (1000 μl); vi servirà per due passaggi da 500 μl cad. BASE ALCOLICA
- l eppendorf da 200 µl con RNase-free H2O
- 1 collection tube pulito
- 1 eppendorf da 1,5 ml RNAse-free; marchiatela con RNA + identificativo del vs. gruppo
- 1 eppendorf da 200 µl pulita

1. Estrazione RNA da pellet cellulari (esperienza del 11.5.18)

- 1.1. Risospendere accuratamente le cellule con 350 µl di RLT utilizzando un puntale da 1000 ul, pipettando più volte, sino ad ottenere una sospensione omogenea. ON FORZA per roupere le pareti
- 1.2. Aggiungere 350 μl di etanolo 70% alla sospensione e miscelare.
- 1.3. Spostare tutti i 700 µl sulla colonnina rosa del kit, montata sul suo collection tube.
- 1.4. Centrifugare a 8000 g per 15".
- 1.5. Eliminare, smontando la colonnina, l'eluato.
- 1.6. Rimontare la colonnina sul collection tube.
- 1.7. Aggiungere 700 µl di RW1 sulla colonnina.
- ✓ 1.8. Centrifugare a 8000 g per 15".
- ✓ 1.9. Eliminare, smontando la colonnina, l'eluato.
- /1.10.Aggiungere 500 µl di RPE sulla colonnina.
- 1.11. Centrifugare a 8000 g per 15".
- 1.12. Eliminare, smontando la colonnina, l'eluato.
- /1.13.Rimontare la colonnina sul collection tube.
- /1.14.Aggiungere una seconda volta 500 ul di RPE sulla colonnina.
- ∠ 1.15. Centrifugare a 8000 g per 2'.
- ✓ 1.16. Eliminare, smontando la colonnina, l'eluato.
- ✓ 1.17. Rimontare la colonnina sul nuovo collection tube fornito.
 - 1.18. Centrifugare a massima velocità per 1'. 14680 rpm

/ 1.19. Eliminare il collection tube; porre la colonnina su eppendorf da 1,5 ml RNase-free fornita già marchiata.

già marchiata.

1.20. Aggiungere 30 µl di RNase-free H₂O sulla colonnina.

1.21. Centrifugare a 8000 g per 1' CON LA NOSTRA ASSISTENZA. IL TAPPO deve store

1.22.L'RNA estratto è ora sul fondo della eppendorf.

in coole al senso ou rote 210 ne

active au RNA. Quantificazione RNA estratto

2.1. Quantificare al NanoDrop l'RNA che avete estratto.

2.2. Aliquotarne 8 µl su eppendorf da 200 µl pulita. SNO GIA & µl

2.3. Portare a volume di 8 µl totali; vi servirà così diluito nella successiva reazione di

retrotrascrizione.

centritogando

H20 maggiormente

n'spetto alla

matrice

gundi

porte nel tubo l'RNA

MATRICE AFFINE RNA

RISULTATI NANOBROP A 2 60 / A 230 : 1.62 (Un poi basso!

l'ottimale sarebbe

centrifug a word

perché eletanolo

ve to to tutto

>2.0)

3. Retrotrascrizione dell'RNA in cDNA

3.1. Utilizzerete l'RNA aliquotato in precedenza.

3.2. Denaturarlo a 65°C per 10' nel termociclatore. OGM SINGO W FILAM SI DISAPPALA

3.3. Spostare velocemente in ghiaccio i campioni. Dant SINGO LO FILAM SI APPALA CON SE STESSO

3.4. Aggiungere 7 µl di reagente di retrotrascrizione, che vi forniremo noi, al tubo con l'RNA denaturato; miscelare pipettando.

3.5. Centrifugare brevemente i tubi, in modo da trattenere la miscela di reazione sul fondo.

3.6. Avviare la reazione, ponendo i tubi a 37°C per 60'.

3.7. Conservare a -20°C.

NON AGISCE SULLE
STRUTURE
SECONDARIES

TRASCRITASI INVERSA

CON & BUFFER DI REAZ

PRIMER GENERICO CHE SI LEGA A TUTILI I