PIASTRA

le sonde e amplifica

MH OTTI CA

MANSCA 72° perche

STRUMENTO LELD CE

TAPPO

SCALDA IL



Amplificazione RealTime PCR. Estrazione delle proteine totali.

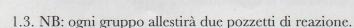
Vi serviranno:

- 1 eppendorf da 1,5 ml per la miscela di reazione del primo punto.
- 1 eppendorf da 1,5 ml per l'estrazione delle proteine (punto 2).
- 1 assay tube da 500 µl per l'ultimo punto.

1. Amplificazione RealTime PCR

- 1.1. Ogni gruppo amplificherà il proprio cDNA (esperienza del 18.5.'18).
- 1.2. Lavorerete su un volume di reazione finale di 40 µl, diviso in due pozzetti da 20 µl cadauno. Calcolare, quindi, la quantità di ogni reagente da pipettare in ogni pozzetto di reazione:

Reagente	Concentrazione	µl / pozzetto	µl / 2 pozzetti
MasterMix	2X	10 11	20 NI
Sonda TaqMan	20X	1 µ1	2 M
H_2O	1X	7 41	14 NI
cDNA	1X	2 µl	4 NI
		TOT = 20 μl	TOT = 40 μl



- 1.4. Aliquotate ogni reagente in una eppendorf da 1,5 ml.
- 1.5. Spostare ogni reazione nei pozzetti assegnativi.

1.6. Sigillare con l'adesivo ottico.

TITOLO FUID RIOFORD

1.7. Centrifugare brevemente.

COME SONO RIEMPITI

1.8. Avviare la reazione di amplificazione:

Parameter	UNG incubation [†] Hold	Polymerase activation [‡] Hold	PCR (40 cycles)	
			Denature	Anneal/extend
Temperature	50°C	95°C	95°C	60°C
Time (mm:ss)	02:00 DISATIVAZ UNG	10:00	00:15	01:00

† Required for optimal UNG activity. If using TaqMan[®] Universal PCR Master Mix, no AmpErase UNG, this step is not necessary.

‡ Required to activate the DNA Polymerase.

SIST. DI Tag ATINATA

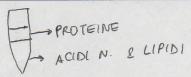
1.9. Attendere il completamento ed analizzare i dati raccolti.

2. Estrazione delle proteine

2.1. Risospendere il pellet cellulare in 100 µl di RIPA Buffer addizionato di inibitori di proteasi. Calcolarne la diluizione:

Reagente	Concentrazione	Quantità
RIPA Buffer	1X	96 M
Inibitori	25X	4 NI
		$TOT = 100\mu$ l

RIPA - list e solubilitzatione



- 2.2. Incubare 45' in ghiaccio.
- 2.3. Centrifugare per 40' @ 4°C.
- 2.4. Prelevare il surnatante e spostarlo su nuova eppendorf.
- 2.5. Tenere in ghiaccio.
- 3. Quantificazione al Qubit 3 PLUORIMETICO, Q. di fluoro foro dirette prop alle prot conte Nuto 3.1. In primis, preparare la diluizione del reagente di quantificazione, la Working Solution; vi
 - 3.1. In primis, preparare la diluizione del reagente di quantificazione, la *Working Solution*; vi servirà una quantità sufficiente a tre reazioni (per costruire la retta di taratura) + una reazione per gruppo. Preparerete questa diluizione una volta sola per tutti i gruppi:

Reagente	Quantità 1 dose	Quanti	Quantità 10 +3 dosî	
Qubit protein reagent	l μl	10	43 NI	
Qubit protein buffer	199 µl	1990	2587 NI	
	$TOT = 200 \mu l$	TOT	$TOT = 2600 \mu 1$	

- 3.2. Aliquotare 190 µl di Working Solution in un Assay Tube da 500 µl.
- 3.3. Aggiungere al tubo 10 µl di proteine; invertire il tubo 10 volte e centrifugare brevemente.
- 3.4. Incubare la miscela per 15' al buio.
- 3.5. Leggere l'emissione al fluorimetro, annotando la concentrazione proteica ottenuta.