

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS NECESSARIS PER ANALITZAR EXPRESSIÓ GÈNICA PER RT-qPCR.

I.- INTRODUCCIÓ

La Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), és una fundació creada per la Generalitat de Catalunya, la Universitat de Barcelona (UB) i el Parc Científic de Barcelona (PCB), que té per objectiu contribuir a la millora de la qualitat de vida per mitjà de l'aplicació dels avenços en l'àmbit de la ciència biomèdica bàsica i aplicada, i promoure la recerca multidisciplinària d'excel·lència en la interfície entre la biologia i la química, així com fomentar la col·laboració entre les entitats locals i els instituts de recerca institucionals, impulsant i coordinant la recerca interdisciplinària en biomedicina. L'IRB Barcelona té condició de centre CERCA, reconegut per la Generalitat de Catalunya.

L'IRB Barcelona, d'acord amb els seus objectius, te la necessitat adquirir reactius necessaris per tal de donar continuïtat al projecte de plasticitat cel·lular iniciat l'any 2014 pel laboratori del Dr. Serrano amb la tècnica RT- qPCR, motiu pel qual durà a terme la present contractació.

II.- OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ

L'objecte del present procediment és el subministrament de reactius necessaris per analitzar expressió gènica per RT- qPCR.

Específicament estaran inclosos tots els serveis, provisions i subministraments que siguin necessaris per a l'execució total i completa del contracte en els termes detallats, mentre no s'especifiqui el contrari en aquest plec de prescripcions tècniques.

III.- REQUISITS TÈCNICS DE LA CONTRACTACIÓ

L'IRB Barcelona necessita adquirir els següents Kits:

iScript™ cDNA Synthesis Kits, 100 x 20 µl reactions #1708891

iScript™ cDNA Synthesis Kits, 500 x 20 µl reactions #1708891BUN

iScript™ Advanced cDNA Synthesis Kit, 100 x 20 µl reactions #1725038.

L'oferta ha d'incloure i garantir, amb caràcter de mínims, les prestacions i serveis que es detallen a continuació, els quals són obligatoris:

1. Requeriments mínims del subministrament:

iScript™ cDNA Synthesis Kits, 100 x 20 µl reactions #1708891 i 500 x 20 µl reactions #1708891BUN

La tècnica de RT-qPCR es molt utilitzada en els laboratoris de recerca per analitzar els gens actius a través de la quantificació del RNA.

La varietat de productes que existeixen en el mercat per realitzar dita tècnica es amplia però, quan dita ferramenta es bàsica per dur a terme la investigació, la optimització de la tècnica es determinant.

Els Kits *iScript™ cDNA Synthesis Kit*, 100 x 20 µl rxns #1708891 i #1708891BUN de BioRad destaquen per la facilitat d'ús: cadascun dels kits conte 2 tubs (mescla de reacció iScript i transcriptasa inversa iScript).

Permet la detecció de quantitats molt baixes de RNA sense que degradar-ho i l'ús de mostres de RNA diluïdes.

A més a més, permet realitzar un protocol de síntesi de cDNA de 26 min per permetre fer la reacció de síntesis i la anàlisi de la qPCR el mateix dia.

Embalatge:

Nº de catàlegº	Nº de reaccions 20 µl	Volum Supermix, µl
1708891	100	400 (1 x 400 µl)
1708891BUN	500	2,000 (5 x 400 µl)

Components per kit:

1x iScript™ Reverse Transcriptase

5x iScript™ Reaction Mix

Nuclease-Free Water

iScript™ Advanced cDNA Synthesis Kit for RT-qPCR, 100 x 20 µl reactions #1725038

El Kit *iScript™ Advanced cDNA Synthesis Kit*, 100 x 20 µl rxns #1725038 es una formulació millorada que ofereix un major rendiment de la reacció de transcripció inversa (RT) sobre quantitats molt baixes de RNA, que es lo que succeeix quan es treballa amb un òrgan com el pàncreas que conte nombroses enzims que degraden el RNA.)

Amb aquest kit, la reacció per obtenir el cDNA es mes ràpida, 21 minuts, lo que assegura una menor degradació del RNA.

Components per kit:

1x iScript™ Advanced Reverse Transcriptase

5x iScript™ Reaction Mix

Nuclease-Free Water

Embalatge:

Nº de catàleg	Nº de reaccions 20 µl	Volum Supermix, µl
1725038	100	400 (1 x 400 µl)

2. Subministrament del producte

L'adjudicatari haurà de subministrar el producte, un cop efectuada la comanda per part del laboratori, en un termini màxim de 1 setmana a partir del enviament de la comanda.

3. Garantia

El producte tindrà una garantia de 1 any, a comptar des de la recepció del subministrament, i estaran inclosos tots els conceptes com manteniment, recanvis, ma d'obra, transports, desplaçaments, etc.

L'adjudicatari respondrà de la correcta prestació dels serveis inclosos en aquesta garantia i durant la seva vigència, amb la garantia definitiva dipositada al moment de l'adjudicació del contracte.

Barcelona, 13 de gener de 2020



Mª Mar García Rocha, PhD
Research Associate in Cellular Plasticity and Disease Lab.
Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)