

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS “WHOLE TRANSCRIPTOME AMPLIFICATION” PER A LA UNITAT DE GENÒMICA FUNCIONAL DE L’IRB BARCELONA

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, necessita contractar el subministrament de:

- 5 unitats del kit *Transplex Whole Transcriptome Amplification-10rxn* (Ref. WTA2-10RXN)
- 2 unitats del kit *Transplex Whole Transcriptome Amplification-50rxn* (Ref. WTA2-50RXN) i
- 4 unitats del kit JUMPSTART TAQ DNA POLYMERASE WITHOUTMAGN (Ref. D4184-50UN).

Per la realització d'experiments quantificació d'expressió gènica mitjançant les tècniques de *Pico Profiling* i bioxips *Affymetrix*.

II.- OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ

L'objecte del present procediment és el subministrament de 5 unitats del kit Transplex Whole Transcriptome Amplification-10rxn, 2 unitats del kit Transplex Whole Transcriptome Amplification-50rxn i 4 unitats del kit JUMPSTART TAQ DNA POLYMERASE WITHOUTMAGN, que permetrà, la producció de micrograms d'ADN complementari a partir de picograms o nanograms d'ARN total, i el corresponent ús en assajos de quantificació d'expressió gènica, com ara la qPCR o els Microarrays.

A efecte de mantenir la integritat del contracte, així com la responsabilitat total d'un únic adjudicatari respecte de totes les obligacions derivades d'aquesta contractació, no és possible la divisió per lots del present contracte.

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

Els reactius objecte d'aquest procediment son necessaris per a la determinació de dels perfils d'expressió gènica de poblacions cel·lulars molt reduïdes, com ara 20-1.000 cèl·lules.

El kit *Transplex Whole Transcriptome Amplification (WTA2)* és una formulació de reactius i mètodes desenvolupats per Rubicon Genomics, posteriorment millorat fins a l'actual versió comercial. Aquest kit permet realitzar l'amplificació de la totalitat del transcriptoma de poblacions molt reduïdes de cèl·lules d'una manera ràpida, fiable, quantificable i reproducible (Gonzalez-Roca et al., PLoS One 2010). El resultat d'aquesta amplificació són quantitats d'ADN complementari en l'ordre de micrograms, que permet la realització d'assajos de quantificació de l'expressió gènica, d'acord amb els objectius de recerca dels grups d'investigació de l'IRB Barcelona.

1. Execució

L'oferta presentada pels licitadors haurà d'incloure qualsevol despesa, incloses les despeses de transport o fred.

2. Calendari de lliurament / execució del servei

La data límit de lliurament dels subministraments serà la prevista a l'acord marc a partir de l'enviament de la comanda.

En el cas de quedar provat una fallida d'algun reactiu o component del kit, es procedirà al reemplaçament/recanvi del mateix en un termini màxim de 10 dies laborables.

Tanmateix, i si per qüestions de falta d'estoc europeu, calgués que l'enviament es realitzés des d'EUA, serà necessària la confirmació d'aquest fet pel contractista un cop hagi rebut la comanda i la confirmació del termini d'entrega.

3. Garantia

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.

En el cas de que alguna referència sigui descatalogada sense avís previ, el proveïdor haurà de disponibilitzar una referència equivalent, però mantenint el preu inicialment acordat pel reactiu. L'IRB Barcelona haurà de confirmar qualsevol substitució o equivalència.

4. Documentació tècnica

El contractista haurà de presentar amb l'oferta tècnica un document amb la descripció tècnica detallada de les característiques dels equips/serveis oferts.

Barcelona, a la data de la signatura electrònica

Dr. Freddy Monteiro
Functional Genomics Core Facility Manager
Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)