PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS DE LABORATORI COMPATIBLES AMB L'EQUIP CHROMIUM CONTROLLER DE 10X GENOMICS PER A LA REALITZACIÓ DELS ESTUDIS DE TRANSCRIPTÒMICA I EPIGENÒMICA DE CÈL·LULA ÚNICA.

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.

La Functional Genomics Core Facility (en endavant, FGCF) és una plataforma científica de l'IRB Barcelona que dona servei als diferents grups d'investigació dels programes de *Cancer Science*, *Aging and Metabolism* i *Mechanisms of Disease*. Una part important de l'activitat de la FGCF consisteix en el desenvolupament d'assajos per identificar diferències estructurals, o d'expressió gènica, entre individus sans i aquells que presenten alguna patologia objecte d'estudi als respectius programes.

L'IRB Barcelona, d'acord amb els seus objectius, necessita contractar el subministrament de reactius de laboratori produïts en exclusiva per l'empresa 10x Genomics. Aquests reactius han de ser compatibles amb l'instrument de microfluídica anomenat Chromium Controller, que recentment ha reforçat la FGCF, i que permet desenvolupar anàlisis d'expressió gènica i modificacions epigenètiques de milers de cèl·lules de forma individualitzada i en simultani. Per aquest motiu es durà a terme la present contractació.

II.- OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ

L'objecte del present procediment és el subministrament de kits, xips, i reactius que permetran, resumidament, la partició individualitzada de les cèl·lules úniques a la plataforma de microfuídica i la corresponent construcció de llibreries per a seqüenciació massiva.

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

Es tracta de subministrar a tots els laboratoris de l'IRB BARCELONA, que ho sol·licitin, els reactius necessaris per a l'ús dels equips Chromium Controller de 10X Genomics. A la convocatòria de licitació es relacionen de forma enunciativa, no exhaustiva, els consumibles objectes del subministrament. A les referències indicades, el proveïdor haurà d'afegir les altres que disposi al seu catàleg, per al cas que en sigui necessària la seva adquisició.

Les referències indicades constitueixen els xips, els reactius, i els oligonucleòtids necessaris per al funcionament del Chromium Controller, així com la partició individualitzada de cèl·lules, i el marcatge distintiu dels transcriptomes resolució cel·lular per a la posterior seqüenciació massiva.

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. Execució

L'oferta presentada pels licitadors haurà d'incloure qualsevol despesa, incloses les despeses de transport o fred. Els adjudicataris es responsabilitzaran del transport dels reactius, garantint la seva qualitat en el moment del lliurament d'acord amb les especificacions tècniques del fabricant. En el supòsit que els reactius subministrats requereixen condicions particulars de temperatura durant el seu transport, l'adjudicatari garantirà el seu compliment, així com la traçabilitat d'aquests.

2. Calendari de lliurament

La data límit de lliurament dels subministraments serà de 15 dies a partir de l'enviament de la comanda.

3. Garantia

L'adjudicatari respondrà de la correcta prestació dels subministraments inclosos en aquesta garantia i durant la seva vigència, amb la garantia definitiva dipositada al moment de l'adjudicació del contracte, que serà tornada 6 mesos després de que acabi la vigència del contracte.

4. Documentació tècnica

El contractista haurà de presentar amb l'oferta tècnica un document (Excel) amb la descripció tècnica detallada dels productes que ofereix al seu catàleg (incloent-hi el format, prestacions, preu i descomptes).

Barcelona,

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