

## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ ESPECÍFICA PER LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS DE LABORATORI PER AL SISTEMA G400 DE LA FUNCTIONAL GENOMICS CORE FACILITY (FGCF) 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.

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 que han de permetre la preparació de llibreries NGS i posterior seqüenciació amb l'instrument G400, que ha estat generosament i temporalment cedit per l'empresa MGI. D'aquesta manera, L'IRB Barcelona podrà dur a terme una sèrie d'experiments dins del consorci internacional "*Million Microbiome of Humans Project (MMHP)*", que requereix l'aplicació de la tecnologia DNBSEQ, la qual s'utilitza al seqüenciador G400 i de propietat intel·lectual de l'empresa MGI.

### **II.- OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ**

L'objecte del present procediment és el subministrament de reactius de seqüenciació que permetran, resumidament, les reaccions de seqüenciació per síntesi que tindran lloc a l'instrument G400, i que seran traduïdes en arxius informàtics per posterior anàlisi bioestadística. Els reactius han de tenir les certificacions de qualitat que acreditin la seva conformitat, així com identificació clara i inequívoca.

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 la preparació de llibreries NGS i per l'ús de l'equip G400 d'MGI. De

seguida, es relacionen de forma enunciativa, no exhaustiva, els consumibles objectes del subministrament (les unitats estimades es troben a la Convocatòria).

| Referència    | Descripció de l'Article                                              |
|---------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1000026451    | MGIEasy Magnetic Beads Blood Genomic DNA Extraction Kit              |
| 1000017571    | MGIEasy Universal DNA Library Prep Set (with 96 RXN circularization) |
| 1000017572    | MGIEasy FS DNA Library Prep Set (with 96 RXN circularization)        |
| 1000006384    | MGIEasy RNA Library Prep Set                                         |
| 1000006386    | MGIEasy RNA Directional Library Prep Set                             |
| 1000005953    | MGIEasy rRNA Depletion Kit                                           |
| 1000018643    | MGIEasy Duplex UMI Universal Library Prep Set                        |
| 1000018644    | MGIEasy Duplex UMI Universal Library Prep Set                        |
| 1000005251    | MGIEasy Whole Genome Bisulfite Sequencing Library Prep Kit           |
| 1000005282    | MGIEasy DNA Adapters-96 (Plate) Kit                                  |
| 1000005279    | MGIEasy DNA Clean Beads                                              |
| 1000004155    | MGIEasy Universal Library Conversion Kit (App-A)                     |
| 940-000915-00 | MGIEasy App Library Circularization Kit                              |
| 1000005259    | MGIEasy Circularization Kit                                          |
| 1000020570    | MGIEasy Dual Barcode Circularization Kit,                            |
| 1000022801    | MGIEasy UDB Primers Adapter Kit A                                    |
| 1000022802    | MGIEasy UDB Primers Adapter Kit B                                    |
| 1000018646    | MGIEasy Duplex UMI Adapters Kit V1.0                                 |
| 1000016941    | DNBSEQ-G400RS High-throughput Sequencing Set (FCL SE50)              |
| 1000016943    | DNBSEQ-G400RS High-throughput Sequencing Set (FCL SE100)             |
| 1000016952    | DNBSEQ-G400RS High-throughput Sequencing Set (FCL PE150)             |
| 1000016998    | DNBSEQ-G400RS High-throughput Sequencing Set (Small RNA FCL SE50)    |
| 1000016982    | DNBSEQ-G400RS High-throughput Rapid Sequencing Set (FCS PE150)       |
| 940-000152-00 | DNBSEQ-G400RS High-throughput Rapid Sequencing Set (FCS PE300)       |
| 1000016993    | DNBSEQ-G400RS High-throughput Sequencing Set (App-A FCL SE50)        |
| 1000016995    | DNBSEQ-G400RS High-throughput Sequencing Set (App-A FCL PE150)       |
| 1000023785    | DNBSEQ-G400RS High-throughput Rapid Sequencing Set (App-A FCS PE150) |
| 1000028237    | HotMPS High-throughput Sequencing Set(G400 HM FCL SE50)              |
| 940-000244-00 | HotMPS High-throughput Sequencing Set(G400 HM FCL PE150)             |
| 1000028240    | HotMPS High-throughput Sequencing Set(G400 HM FCL sRNA SE50)         |
| 1000020834    | CPAS Barcode Primer 3 Reagent Kit                                    |
| 1000020835    | High-Throughput Single-End Sequencing Primer Kit (App-A)             |
| 1000020832    | High-Throughput Pair-End Sequencing Primer Kit (App-A)               |
| 1000014047    | High-Throughput Barcode Primer 3 Reagent Kit(App-A)                  |
| 940-000622-00 | Sequencer Cleaning Cartridge DNBSEQ-G400                             |
| 940 002916-00 | MGIEasy Fast FS Library Prep Set A V2.0 96rxn                        |
| 940 002917-00 | MGIEasy Fast FS Library Prep Set B V2.0 96rxn                        |
| 211NC114      | Stereo-seq Starter Kit for FFPE                                      |
| 940-001886-00 | DNBSEQ-G400RS Stereo-seq Visualization Reagent SetG400 STO           |

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.

## **2. Calendari de lliurament**

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

La duració del contracte serà d'un (1) any, amb la previsió de dues (2) pròrrogues d'un (1) any cadascuna.

## **3. Garantia**

L'adjudicatari respondrà de la correcta prestació dels subministraments objecte d'aquest contracte, durant la vigència del mateix, incloent-hi les pròrrogues en cas d'executar-les, amb la garantia definitiva dipositada al moment de l'adjudicació del contracte.

## **4. Documentació tècnica**

El contractista haurà de presentar amb l'oferta tècnica un document (Excel) amb la descripció tècnica detallada dels productes ofertats, incloent-hi el format i les prestacions tècniques, així com detalls dels requeriments necessaris per al seu manteniment.

A Barcelona, a la data de la signatura electrònica,

Dra. Silvia Alvarez  
Director of Technology Strategy & Core Facilities  
**FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA BIOMÈDICA (IRB BARCELONA)**