IRB BARCELONA
INSTITUTE FOR RESEARCH IN BIOMEDICINE

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT DE KITS PER A SEQÜENCIACIÓ AMB PANELLS ESPECÍFICS PER A ASSAJOS EN PROJECTES DE GENÒMICA DE L'IRB BARCELONA

TECHNICAL PRESCRIPTIONS' STATEMENT FOR THE SUPPLY OF SEQUENCING KITS WITH SPECIFIC PANELS FOR ASSAYS IN GENOMICS PROJECTS OF IRB BARCELONA

I.- INTRODUCCIÓ
I.- INTRODUCTION

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.

The Institute for Research in Biomedicine (IRB Barcelona), is a foundation created by the Generalitat de Catalunya, the University of Barcelona (UB) and the Barcelona Science Park (PCB), which aims to contribute to the improvement of the quality of life through the application of advances in the field of basic and applied biomedical science, and promote multidisciplinary research of excellence at the interface between biology and chemistry, as well as foster collaboration between local entities and institutional research institutes, promoting and coordinating interdisciplinary research in biomedicine. IRB Barcelona has status as a CERCA center, recognized by the Generalitat de Catalunya.

El Grup de Genòmica Biomèdica de l'IRB Barcelona, d'acord amb els seus objectius, necessita contractar el subministrament de Kits per a Seqüenciació Doble (TwinStrand Duplex Sequencing Kits) amb panells específics. Els kits de seqüenciació dúplex TwinStrand inclouen reactius necessaris perquè el Grup de Genòmica Biomèdica de l'IRB executi assajos de seqüenciació dúplex al seu propi laboratori.

The Biomedical Genomics Group of the IRB Barcelona, in accordance with its objectives, needs to contract the supply of Kits for Duplex Sequencing (TwinStrand Duplex Sequencing Kits) with specific panels. TwinStrand Duplex Sequencing Kits include reagents required for the IRB Biomedical Genomics Group to perform duplex sequencing assays in their own laboratory.

II.- OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ

IRB BARCELONA
INSTITUTE FOR RESEARCH IN BIOMEDICINE

II.- PROCUREMENT OBJECT

L'objecte del present procediment és el subministrament de kits produïts i subministrats exclusivament per TwinStrand Biosciences Inc.

Específicament, s'hauran d'incloure 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.

The subject of this procedure is the supply of kits and panels produced and supplied exclusively by TwinStrand Biosciences Inc.

Specifically, all the services, provisions and supplies that are necessary for the total and complete execution of the contract in the detailed terms will be included, as long as the contrary is not specified in this technical specification sheet.

III.- REQUISITS TÈCNICS DE LA CONTRACTACIÓ
III.- PROCUREMENT TECHNICAL REQUIREMENTS

L'IRB Barcelona necessita adquirir kits i panells produïts i subministrats exclusivament per TwinStrand Biosciences Inc.

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

IRB Barcelona needs to acquire kits and panels produced and supplied exclusively by TwinStrand Biosciences Inc.

The offer must include and guarantee, as a minimum, the benefits and services detailed below, which are mandatory:

1. Requeriments mínims del subministrament
1. Minimum requirements of supply

48x Reaction TwinStrand Duplex Sequencing Custom Library Preparation Kit (Ref. 07-1001-03)
Quantitat anual aproximada: 9
Preu unitari: $21,840.00

El kit de preparació de llibreries TwinStrand permet la posterior seqüenciació dúplex de l'ADN d'interès. La seqüenciació duplex és un mètode de seqüenciació d'alta precisió que supera les limitacions de la seqüenciació de nova generació (NGS) mitjançant un seguiment independent de les dues cadenes de molècules d'ADN individuals.

Els productes TwinStrand Duplex Sequencing ofereixen la major precisió en la seqüenciació d'ADN disponible avui en dia. Els kits inclouen tot el necessari per convertir l'ADN en llibreries dúplex, a punt per funcionar amb qualsevol seqüenciador Illumina®. El sòlid flux de treball basat en una captura híbrida de 2 o 3 dies és familiar i s'integra fàcilment als fluxos de treball existents. Aquesta captura es fa amb panells de sondes, que són una barreja de petits fragments d'ADN (sondes) capaços d'hibridar amb les llibreries d'ADN preparades amb els kits esmentats anteriorment. D'aquesta manera es poden identificar els gens d'interès específics implicats en processos biològics, com ara el càncer. El disseny dels kits i d'aquestes sondes és exclusiu de TwinStrand Biosciences.

The library preparation kit enables subsequent DNA of interest to be duplex sequenced. Duplex sequencing is a high-precision sequencing method that overcomes the limitations of next-generation sequencing (NGS) by independently tracking the two strands of individual DNA molecules.

TwinStrand Duplex Sequencing products offer the highest accuracy in DNA sequencing available today. The kits include everything needed to convert DNA into duplex libraries, ready to run on any Illumina® sequencer. The robust 2 or 3-day hybrid capture-based workflow is familiar and easily integrated into existing workflows. This capture is performed with probe panels, which are a mixture of small DNA fragments (probes) able to hybridize with the DNA libraries prepared with the kits mentioned above. In this way we will be able to identify specific genes of interest involved in biological processes such as cancer. The design of these kits and probes is exclusive to TwinStrand Biosciences.

Technical qualification for Kidney panel (Ref. 01-4001-01.1)
Quantitat annual approximada: 6
Preu:

1 x 48 rxn - $10,000.00
2 x 48 rxn - $12,000.00
4 x 48 rxn - $15,000.00
5 x 48 rxn - $15,750.00
6 x 48 rxn = $16,000.00

Control de qualitat tècnic necessari per al subministrament del panell "Kidney", inclós al Custom Library Preparation Kit (Ref. 07-1001-03). El panel CHIP consta de sondes d'ADN capaces d'hibridar amb les llibreries d'ADN preparades amb els kits esmentats anteriorment. El disseny d'aquestes sondes és exclusiu de TwinStrand Biosciences.

Needed technical quality control for the supply of the Kidney panel, which is included in the Custom Library Preparation Kit (Ref. 07-1001-03). The CHIP panel consists of DNA probes able to hybridize with the DNA libraries prepared with the kits mentioned above. In this way we will be able to identify specific genes of interest involved in biological processes such as cancer. The design of these kits and probes is exclusive to TwinStrand Biosciences.

Technical qualification for CHIP panel (Ref. 01-4001-01.2)
Quantitat annual approximada: 3

IRB BARCELONA
INSTITUTE FOR RESEARCH IN BIOMEDICINE

Preu:

1 x 48 rxn - $5,000.00
2 x 48 rxn - $8,000.00
3 x 48 rxn - $11,000.00

Control de qualitat tècnic necessari per al subministrament del panell "CHIP", inclòs al Custom Library Preparation Kit (Ref. 07-1001-03). El panel CHIP consta de sondes d'ADN capaces d'hibridar amb les llibreries d'ADN preparades amb els kits esmentats anteriorment. El disseny d'aquestes sondes és exclusiu de TwinStrand Biosciences.

Needed technical quality control for the supply of the CHIP panel, which is included in the Custom Library Preparation Kit (Ref. 07-1001-03). The CHIP panel consists of DNA probes able to hybridize with the DNA libraries prepared with the kits mentioned above. In this way we will be able to identify specific genes of interest involved in biological processes such as cancer. The design of these kits and probes is exclusive to TwinStrand Biosciences.

El subministrament s'efectuarà a partir de l'enviament de la comanda de compra.

The supply delivery shall be effected upon dispatch of the purchase order..

2. Lliurament
2. Delivery

Lliurament sota comanda prèvia, sense programació, en un termini màxim de 20 dies hàbils a partir de la data de l'enviament del pressupost per part de TwinStrand Biosciences.

Delivery under prior order, without scheduling, within a maximum of 20 working days from the date of dispatch of the quotation from TwinStrand Biosciences..

3. Deficiències en els béns subministrats
3. Deficiencies in the supplied goods

En cas que els béns subministrats siguin defectuosos o tinguin deficiències, l'IRB ho comunicarà al contractista per a que en un termini màxim de 20 dies hàbils des de la comunicació de la incidència l'esmeni mitjançant l'enviament d'un nou subministrament igual i sense cost. En cas de no complir-se aquest termini, l'IRB estarà facultada per imposar les penalitzacions que correspongui d'acord amb el Plec de Clàusules Particulars.

In case that the supplied goods are defective or have deficiencies, the IRB will notify the contractor so that, within a maximum period of 20 working days from the notification of the incident, he will amend it by sending a new supply of the same and free of charge. In the event that this deadline is not met, the IRB will be empowered to impose the corresponding penalties in accordance with the Statement of Particular Clauses.

IRB BARCELONA
INSTITUTE FOR RESEARCH IN BIOMEDICINE

4. Documentació tècnica
4. Technical documentation

El contractista haurà de presentar amb l'oferta tècnica un document amb la descripció tècnica detallada de les característiques dels productes ofertats.

The contractor must present with the technical offer a document with the detailed technical description of the characteristics of the products offered.

Barcelona

Núria López-Bigas, PhD
Grup de Genòmica Biomèdica
Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)