

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS I PLAQUES DE SCREENING QUE PERMETIN REALITZAR L'EXECUCIÓ DELS ASSAJOS BIOLÒGICS QUE UTILITZEN DIANTHUS PICO COM A LECTOR DE PLAQUES PER TAL DE DONAR SUPORT A LES ACTIVITATS DE DESCOBRIMENT DE FÀRMACS I QUÍMICA BIOLÒGICA REALITZADES A LA DRUG SCREENING PLATFORM 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 a 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 adquirir plaques i reactius per a la realització de cribratges d'alt rendiment que utilitzen *Dianthus Pico* com a lector per tal de donar suport a les activitats de descobriment de fàrmacs i química biològica realitzades a la Drug Screening Platform de l'IRB Barcelona motiu pel qual durà a terme la present contractació.

The Biomedical Research Institute Foundation (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 improving the quality of life through the application of advances in basic and applied biomedical science, and to promote multidisciplinary research of excellence at the interface between biology and chemistry, as well as local entities and institutional research institutes, promoting and coordinating interdisciplinary research in biomedicine. IRB Barcelona has the status of a CERCA center, recognized by the Generalitat de Catalunya.

*IRB Barcelona, in accordance with its objectives, needs to acquire plates and reagents to execute High Throughput Screenings that use *Dianthus Pico* as reader in order to support the drug discovery and chemical biology activities carried out at the Drug Screening Platform of the IRB Barcelona, reason for which this procedure is carried out.*

II.- OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ

L'objecte del present procediment és la prestació del subministrament de plaques i reactius per a la realització de cribratges d'alt rendiment que utilitzen *Dianthus Pico* com a lector per tal de donar suport a les activitats de descobriment de fàrmacs i química biològica realitzades a la Drug Screening Platform de l'IRB Barcelona.

En concret, els reactius objecte del present procediment són kits de marcatge de proteïnes i àcids nucleics, entre altres, així com plaques de 384 pouets optimitzats per al seu ús al Dianthus pico.

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.

Cal destacar que els reactius i plaques seran usats en projectes SCREENTECH que utilitzen Dianthus Pico com a lector. El programa SCREENTECH té com a objectiu permetre accelerar projectes de descobriment de nous compostos amb activitat terapèutica (fàrmacs) gràcies a l'execució de cribratges d'alt rendiment a la nova plataforma de cribratge de molècules de l'IRB Barcelona.

El programa SCREENTECH es troba dins de les actuacions d'una de les Línies d'Actuació (LA) del Pla Complementari de Biotecnologia aplicada a la Salut. Més en concret, SCREENTECH pertany a la LA3 "Plataforma de cribratge de fàrmacs i anàlisis interaccions fàrmac-diana".

The aim of this procedure is the provision of the supply of plates and reagents for the performance of high-throughput screenings using Dianthus Pico as a reader in order to support the drug discovery and chemical biology activities carried out at Drug Screening Platform of the IRB Barcelona.

Specifically, the reagents subject to the present procedure are protein and nucleic acid labelling kits, among others, as well as 384-well plates optimized for its use in Dianthus pico.

Specifically, all services, provisions and supplies that are necessary for the full and complete execution of the contract will be included in the detailed terms, unless otherwise specified in these technical specifications

It is worth noting that the reagents and plates will be used in SCREENTECH projects that use the Dianthus pico as reader. The SCREENTECH has as objective to accelerate discovery projects of new compounds with therapeutic activity (drugs) thanks to the execution of high-throughput screenings on the new molecular screening platform of the IRB Barcelona.

The SCREENTECH program is part of the actions of one of the Lines of Action (LA) of the Complementary Plan for Biotechnology applied to Health. More specifically, SCREENTECH belongs to the LA3 "Drug screening platform and drug-target interaction analysis".

III.- REQUISITS TÈCNICS DE LA CONTRACTACIÓ

1. Objecte de la contractació

L'objecte del present procediment és la prestació del subministrament de plaques i reactius per a la realització de cribratges d'alt rendiment que utilitzen Dianthus Pico com

a lector per tal de donar suport a les activitats de descobriment de fàrmacs i química biològica realitzades a la Drug Screening Platform de l'IRB Barcelona de l'institut esmentat així com d'altres institucions públiques o privades.

En concret, els reactius objecte del present procediment són kits de marcatge de proteïnes i àcids nucleics, entre altres, així com plaques de 384 pouets, de la empresa NanoTemper Technologies GmbH, optimitzats per al seu ús al Dianthus pico.

A causa de la complexitat, varietat i peculiaritats dels productes que es podrien incloure en cadascun dels grups, no es pot elaborar una llista completa i exhaustiva de tots els productes. Per aquesta raó, l'empresa licitadora que es presenti haurà d'incloure addicionalment un catàleg que contingui tots els productes que pot oferir i que es poden incloure, per categoria de producte.

Tot seguit es llisten els productes més usals.

The aim of this procedure is the provision of the supply of plates and reagents for the performance of high-throughput screenings using Dianthus Pico as a reader in order to support the drug discovery and chemical biology activities carried out at Drug Screening Platform of the IRB Barcelona de l'institut esmentat així com d'altres institucions públiques o privades.

Specifically, the reagents subject to the present procedure are protein and nucleic acid labelling kits, among others, as well as 384-well plates, from NanoTemper Technologies GmbH, optimized for its use in Dianthus pico.

Due to the complexity, variety and peculiarities of the products that could be included in each of the groups, it is not possible to compile a complete and comprehensive list of all products. For this reason, the bidding company must additionally include a catalogue that contains all the products that can offer and that can be included, by product category.

Below, the details of the most common products are listed.

Dianthus Consumables

Dianthus Consumables	Descripción
NT-B001	Buffer Exploration Kit (96-well plate)
DI-P001A	Dianthus microwell plate (1 plate)
DI-P001B	Dianthus microwell plate (10 plates)
DI-P001C	Dianthus microwell plate (40 plates)
MO-L011	Protein Labeling Kit RED-NHS 2nd Generation
MO-L014	Protein Labeling Kit RED-MALEIMIDE 2nd Generation
MO-L018	His-Tag Labeling Kit RED-tris-NTA 2nd Generation
MO-L019	SNAP-Tag® Labeling Kit RED 2nd Generation
NT-L020	Biotinylated Target Labeling Kit
NT-L030	Human Fc Labeling Kit
MO-C030	Control Kit RED
NT-L111	Large Volume Protein Labeling Kit RED-NHS 2nd Generation
NT-L114	Large Volume Protein Labeling Kit RED-MALEIMIDE 2nd Generation
NT-L118	Large Volume His-Tag Labeling Kit RED-tris-NTA 2nd Generation
NT-L120	Large Volume Biotinylated Target Labeling Kit
NT-L130	Large Volume Human Fc Labeling Kit
MO-L008	His-Tag Labeling Kit RED-tris-NTA Monolith
MO-L004	Protein Labeling Kit RED-MALEIMIDE Monolith (Cysteine Reactive)
MO-L001	Protein Labeling Kit RED-NHS Monolith (Amine Reactive)

2. Termini d'entrega dels subministraments

Els reactius i plaques s'han de subministrar en el termini màxim de tres setmanes avisant sempre l'IRB de la data de lliurament aproximada. En cas contrari, l'empresa adjudicatària haurà de detallar els terminis esperats en la major brevetat possible a l'IRB, sent aquest últim capaç d'aplicar les implicacions pertinents.

L'inici de dits terminis es produirà a partir de la data d'enviament de la comanda corresponent.

The reagents and plates must be supplied within a maximum period of three weeks, always notifying about the approximate delivery date to IRB Barcelona. Otherwise, the awarded company will have to detail the expected delivery date as soon as possible to the IRB Barcelona, being IRB Barcelona able to apply the relevant implications.

The start of said terms will occur from the date of dispatch of the corresponding order.

3. Garantia

El licitador haurà de garantir que cada lot de plaques i reactius està provat i certificat per complir amb les especificacions per la realització de assajos usant el Dianthus pico com a lector de plaques

Els reactius i plaques podran usar-se al llarg del temps sent de compliment obligat l'existència de manuals on s'especifiqui el correcte emmagatzematge dels productes així com informació sobre la seva estabilitat

The bidder must ensure that each batch of plates and reagents is tested and certified to meet the specifications for performing assays using the Dianthus pico as a plate reader.

The reagents and plates must be used along time, being the existence of manuals, specifying the correct storage of the products as well as information on their stability mandatory.

4. Altres obligacions

Serà responsabilitat de l'adjudicatari la guarda i custòdia d'aquests subministraments, així com qualsevol altre despesa (fred,...).

L'adjudicatari respondrà de la correcta prestació dels serveis inclosos en aquesta garantia i durant la seva vigència, en cas contrari, s'aplicaran les penalitzacions previstes al PCAP d'aquest contracte.

En cas de que per motius raonables fos necessari substituir el producte per un altre, aquest serà de iguals o superiors característiques i qualitats, i serà necessari l'enviament previ d'una mostra per testeig i de la confirmació per part del contractista de l'acceptació del mateix.

En tal cas, s'informarà per escrit a les direccions del present contracte i aquestes determinaran l'acceptació o rebuig del canvi proposat.

La direcció del contracte serà contractacio@irbbarcelona.org.

Safeguarding and custody will be the responsibility of the successful tenderer of these supplies, as well as any other expenses (transportation, cold,...).

The successful bidder will be responsible for the correct provision of the services included in this guarantee and during its validity; otherwise penalties will apply provided for in the PCAP of this contract.

In case for reasonable reasons, it was necessary to replace the product with another, this one it will be of equal or superior characteristics and qualities, and it will be necessary the prior sending of a sample for testing and confirmation by the contractor of the acceptance of the same.

In such case, will be informed in writing to the addresses of this contract and these will determine the acceptance or rejection of the proposed change.

Any question, query or request for information in relation to these Special Administrative Conditions should be sent to the following email address: contractacio@irbbarcelona.org

5. Documentació tècnica

El licitador haurà de presentar l'oferta tècnica o document amb la descripció tècnica detallada dels productes ofertats.

The bidder must present the technical offer or document with a detailed technical description of the offered products.

Barcelona, a data de la signatura electrònica.

Israel Ramos
Head of Drug Screening Platform
Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)