

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE SEQUÈNCIACIÓ PEL MÈTODE DE SANGER PER ALS LABORATORIS D'INVESTIGACIÓ 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 necessita contractar els serveis de seqüenciació pel mètode de Sanger per als laboratoris d'investigació de l'IRB BARCELONA, atès que no disposa dels mitjans humans i tècnics necessaris per cobrir els serveis objecte de contractació.

II.- OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ

L'objecte del present procediment és la contractació dels serveis de seqüenciació pel mètode de Sanger per als laboratoris d'investigació biomèdica de l'IRB BARCELONA.

Específicament estan inclosos tots els serveis 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

L'IRB Barcelona necessita contractar els serveis de seqüenciació pel mètode de Sanger per als laboratoris d'investigació de l'IRB BARCELONA.

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

LOT 1 - Reaccions de seqüenciació estàndard (“templates” i “primers” separats):

1. Portal web per a la comanda simple de reaccions, seguiment de seqüències i descàrrega de dades.

2. Lliurament de les seqüències dins de les 48 h des de la recepció de les mostres. Les seqüències seran lliurades a l'usuari que l'hagi sol·licitat mitjançant arxius descarregables electrònicament o bé com a arxius adjunts a correu electrònic.
3. Arxiu de les dades de seqüències disponibles durant un mínim de 6 mesos després de la comanda.
4. Opcions de prepagament simples (codis de barres o similars).
5. Les dades hauran d'estar disponibles en format cromatograma abi (o similar) més el format de text "pla" (per exemple, FASTA, seq, etc.).
6. La longitud mitjana de lectura ha de ser 1000 bases.
7. Els requisits mínims de volum i concentració dels plasmids i els productes de PCR hauran de ser els següents:
 - a. Plasmids: de 10 ul a 50 ng/ul
 - b. Productes de PCR: de 10 ul a 10 ng/ul
8. Re-reacció automàtica i gratuïta en cas de fallada de reacció.
9. Servei gratuït de recollida in situ de les mostres diària (en cas d'un mínim de reaccions, especificar el nombre per la recollida) incloent el subministrament gratuït d'embalatges segurs, i altres elements necessaris per a la correcta prestació del servei.
10. Disposar d'un sistema de gestió del servei a través de codis de barres o equivalent.
11. Disposar d'un catàleg de "primers" de seqüenciació estàndard / universals disponibles de forma gratuïta (veure annex 1 amb el llistat dels "primers" que necessàriament ha d'oferir el licitador) i de servei de síntesi d'oligo (vinculat exclusivament al servei de seqüenciació de Sanger).
12. Disposar d'un arxiu dels "primers" subministrats pels usuaris de l'IRB BARCELONA, per a un possible ús futur o una repetició de la seqüenciació, el qual haurà d'estar disponible durant la vigència del contracte d'adjudicació.
13. Disposar de servei de reutilització del "template" subministrat en reaccions addicionals.

LOT 2 - Reaccions de seqüenciació pre-mixtes ("templates" i "primers" barrejats pels usuaris):

1. Portal web per a la comanda simple de reaccions, seguiment de seqüències i la descàrrega de dades.
2. Lliurament de les seqüències dins de les 48 h des de la recepció de les mostres. Les seqüències seran lliurades a l'usuari que l'hagi sol·licitat mitjançant arxius descarregables electrònicament o bé com a arxius adjunts a correu electrònic..
3. Arxiu de dades de seqüències disponibles durant un mínim de 6 mesos després de la comanda.
4. Opcions de prepagament simples (codis de barres o similars).
5. Les dades hauran d'estar disponibles en format cromatograma abi (o similar) més el format de text "pla" (per exemple, FASTA, seq, etc.).
6. La longitud/reacció mitjana de lectura ha de ser ≥ 1000 bases
7. Els requisits mínims de volum i concentració dels plasmids i els productes de PCR hauran de ser els següents:
 - a. Plasmids: de 10 ul a 50 ng/ul
 - b. Productes de PCR: de 10 ul a 10 ng/ul
8. Servei gratuït de recollida de les mostres in situ diària (en cas d'un mínim de reaccions, especificar el nombre per la recollida) incloent el subministrament gratuït

d'embalatges segurs, i altres elements necessaris per a la correcta prestació del servei.

LOT 3 - Reaccions d'anàlisi de fragments:

1. Portal web per a la comanda simple de reaccions i descàrrega de dades.
2. Lliurament de les dades dins de les 48 h des de la recepció de les mostres. Les dades seran lliurades a l'usuari que l'hagi sol·licitat mitjançant arxius descarregables electrònicament o bé com a arxius adjunts a correu electrònic.
3. Arxiu de les dades de anàlisi disponibles durant un mínim de 6 mesos després de la comanda.
4. Opcions de prepagament simples (codis de barres o similars).
5. Les dades hauran d'estar disponibles en format *.fsa (o similar).
6. Múltiples longituds de lectura de fragments hauran d'estar disponibles, incloent aproximadament ~50-2000 bases.
7. Múltiples fluorocroms, incloent, como a mínim, el 6-FAM, hauran d'estar disponibles.
8. Els requisits mínims de volum i concentració dels fragments de DNA hauran d'ésser: 10 ul a 10 ng/ul
9. Re-reacció automàtica i gratuïta en cas de fallada de reacció.
10. Servei gratuït de recollida in situ de les mostres diària (en cas d'un mínim de reaccions, especificar el nombre per la recollida) incloent el subministrament gratuït d'embalatges segurs, i altres elements necessaris per a la correcta prestació del servei.
11. Disposar d'un sistema de gestió del servei a través de codis de barres o equivalent.

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

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

Barcelona, a data de la signatura electrònica

Alejo Rodriguez-Fraticelli
Group Leader (Aging and Metabolism Programme)
Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)