

Servei de Genotipat de Ratolins Modificats Genèticament per l'IRB Barcelona

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

L'objectiu d'aquest document és descriure les condicions de contractació d'un Servei de Genotipat de Ratolins Genèticament Modificats per a l'Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona (IRB Barcelona).

Per determinar les diferències al·lèliques entre models de ratolins, a partir de colònies de ratolins en estudi, els investigadors (principalment dels grups de programes de Càncer, Envel·liment i Metabolisme i Mecanismes de la Malaltia del IRB Barcelona) necessiten un Servei de Genotipat de Ratolins Genèticament Modificats.

L'important augment del número de mostres a analitzar, a conseqüència del major número de grups de recerca en l'institut, planteja la necessitat de disposar d'un Servei de Genotipat automatitzat.

Per les raons mencionades anteriorment, es necessita tenir un sistema automatitzat de Genotipat que, a més a més de ser ràpid, permeti determinar amb la màxima precisió y sense comprometre la qualitat, les diferències al·lèliques entre els animals d'estudi, eliminant l'error que es podria tenir al fer-ho de manera manual.

Cal mencionar que l'eliminació d'aquest tipus d'errors, al mateix temps, implica un estalvi econòmic considerable. Independentment del cost per mostra, el resultat està garantitzat sense la necessitat de fer repeticions, a demés de un important estalvi en termes de recursos humans. La velocitat, per altre banda, ajuda a gestionar millor el número de caixes/gàbies necessàries per allotjar les colònies d'animals.

Per tant, degut al limitat espai disponible a l'estabulari, el fet de prendre decisions ràpides en quan al número d'animals i caixes/gàbies, ajuden significativament a promoure una gestió molt més optimitzada tan dels espais com dels recursos.

Requisits tècnics del servei:

Les característiques tècniques que haurà d'aportar l'adjudicatari d'aquest procediment de contractació pública es descriuen a continuació:

1. El proveïdor rebrà les mostres dels animals a genotipar, principalment cues o clips d'orelles, però també podrien ser altres teixits o cèl·lules.
2. Processament precís de mostres, determinació de diferències al·lèliques en els genotipats sol·licitats i entrega dels resultats a través d'arxius electrònics o portals web d'accés restringit. Sistema de genotipat basat en la discriminació al·lèlica mitjançant PCR quantitativa (qPCR) amb sondes específiques d'al·lel.
3. Possibilitat de genotipar una mateixa mostra per múltiples loci i dels al·lells corresponents en dos etapes o comandes. En la etapa 1 es sol·licitarien un o més al·lells i s'aplicaria el preu normal corresponent. En la etapa 2 es podrien sol·licitar al·lells addicionals, però només per les mostres seleccionades segons del resultat de la etapa 1. A efectes de la facturació, l'etapa 2 es consideraria com un complement de la mateixa comanda. Els al·lells sol·licitats per una mostra en la etapa 2 es considerarien com al·lells addicionals als prèviament sol·licitats per aquesta mateixa mostra en la etapa 1.
4. Relacionat amb el requeriment anterior (número 3), en cas d'error o resultats inesperats d'una mostra, el regenotipat d'aquesta mateixa mostra serà gratuït.
5. El disseny i desenvolupament del mètode de genotipat es responsabilitat del proveïdor guanyador de la licitació.

6. El proveïdor gestionarà un enviament setmanal de les mostres de ratolins i no hi haurà cap cost addicional per l'enviament. També es requereix la possibilitat de realitzar un enviament addicional gratuït una vegada al mes, a més del dia setmanal acordat.
7. Els materials necessaris per organitzar i realitzar aquests enviaments (caixes, plaques per mostres, sobres, ...) hauran de ser subministrats, també sense cost addicional, per l'adjudicatari.
8. Servei d'assistència tècnica. El proveïdor haurà de disposar d'un Servei d'Assistència Tècnica per oferir a l'IRB Barcelona tot el suport necessari per solucionar qualsevol qüestió tècnica, resoldre dubtes relatives a la interpretació dels resultats erronis o inesperats, per telèfon i/o per correu electrònic o similar, en horari d'oficina de dilluns a divendres i amb un temps màxim de resposta de 24 hores.
9. El proveïdor adjudicatari d'aquesta licitació es compromet a emmagatzemar les mostres durant un període mínim de 6 mesos.
10. El termini d'entrega dels resultats serà com a màxim de set (7) dies naturals contats a partir de la data d'enviament de la mostra.
11. Un proveïdor que en el seu catàleg d'assaigs de genotipat no inclogui les modificacions requerides per els grups d'investigació del IRB haurà de garantir el disseny dels assaigs optimitzats per almenys 100 modificacions genètiques amb les seves 200 variants al·lèliques en el plaç de dos (2) mesos des de la formalització del contracte. La descripció i llistat complet de les modificacions i al·lèls serien proporcionats a la formalització del contracte, moment en que tindria accés a mostres control per facilitar la posada a punt dels assaigs. Si bé es coneixen per tots ells llocs d'unió per iniciadors de PCR diagnòstiques d'al·lèl, els proveïdors poder demanar informació addicional. El licitador que necessiti aquesta posada a punt inicial haurà de descriure els recursos que disposa, els seus requeriments

d'informació i materials, i l'estratègia que seguirà per garantir el compliment d'aquesta condició.



Barcelona, 15 de Febrer de 2024

Marc Boix Solé
Core Facilities and Services Officer
Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)