

**INFORME DE NECESSITAT RELATIU A LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS DE LABORATORI A UTILITZAR ALS
SISTEMES NEXTSEQ2000 I NEXTSEQ550 D'ILLUMINA
PER ALS LABORATORIS D'INVESTIGACIÓ DE L'IRB BARCELONA**

L'IRB BARCELONA té la necessitat de contractar el subministrament de reactius de laboratori per a la seqüenciació massiva, o en anglès "Next-Generation Sequencing" (NGS) mitjançant la tecnologia de seqüenciació per síntesi d'Illumina. Atès que els reactius són un element indispensable per a les reaccions NGS a realitzar als seqüenciadors NextSeq550 i NextSeq2000 d'Illumina i no es disposa dels mitjans materials ni tècnics propis per fer front a aquesta contractació.

Els reactius sol·licitats donaran suport a les següents tasques experimentals i presenten els següents avantatges:

1. La seqüenciació de microbiomes en mostres ambientals o provinents de pacients, mitjançant la utilització de kits de 600 cicles.
2. La seqüenciació de genomes, transcriptomes i epigenomes, , mitjançant la utilització de kits de 50, 75, 100, 150, 200 i 300 cicles amb índexs únics o duals, segons les necessitats dels projectes específics dels grups de recerca.
3. L'abaratiment dels consumibles i reactius gràcies a les noves referències "XLEAP-SBS".
4. L'increment de la capacitat de producció de dades de seqüenciació massiva gràcies a les noves referències "P4".

Les dades genòmiques generades amb els seqüenciadors NextSeq550 i NextSeq2000 permetran als grups de l'IRB Barcelona caracteritzar, d'una manera ràpida i eficient, les contribucions genètiques i ambientals durant el desenvolupament dels teixits, així com desenvolupar estudis per a la caracterització del càncer i la metastasi a resolució cel·lular. En particular, l'ús de la plataforma NextSeq2000 permetrà que els investigadors de l'IRB utilitzin a una plataforma actual, competitiva, i versàtil per a la producció de dades de seqüenciació massiva, donades les noves referències del catàleg del proveïdor.

Per tot l'anterior, se sol·licita a l'òrgan de contractació de l'IRB BARCELONA l'inici del pertinent procediment per a la contractació del subministrament de reactius de laboratori compatibles amb l'equip NextSeq550 (lot 1) i NextSeq2000 (lot 2), ambdós d'Illumina per un pressupost de licitació estimat de 149.031,20 € (més 31.296,55 € d'IVA al 21%). Dels quals el lot 1 té un pressupost de 20.976,00 € (més 4.404,96 € d'IVA al 21%) i el lot 2 un pressupost de 128.055,20 € (més 26.891,59 € d'IVA al 21%).

Barcelona, a la data de signatura digital
Freddy Monteiro, Ph.D.
Manager, Functional Genomics Core Facility
Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)