

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE SEQUÈNCIACIÓ D'RNA MISSATGER (mRNA)

EXPEDIENT 2025/144

1. Objecte del contracte.

L'objecte del contracte és un servei de seqüenciació de RNA missatger (mRNA) per dur a terme l'anàlisi d'splicing alternatiu a nivell genòmic.

2. Especificacions tècniques requerides.

El servei requerit consisteix en la preparació de biblioteques i la seqüenciació massiva de mostres de mRNA per a l'estudi del transcriptoma, amb un enfocament específic en la detecció de patrons d'splicing alternatiu. Concretament, se sol·licita la realització de seqüenciació de mRNA utilitzant el sistema Illumina NovaSeq 600, amb un format de lectures aparellades de 150 nucleòtids (PE 150 nt) i una cobertura adequada per a una anàlisi exhaustiva del splicing (mínim 70 milions de lectures per mostra, si escau) a un preu considerablement més baix que altres seqüenciadors, com per exemple el Next Seq 2000. Aquesta configuració tècnica és essencial per detectar amb precisió esdeveniments d'splicing complexos, identificant isoformes específiques i permetent una quantificació fiable de l'expressió gènica a nivell d'isoforma. Al llarg del projecte s'esperen seqüenciar un total de 150 mostres, tot i que el nombre de mostres podrà variar segons els resultats obtinguts durant l'execució de cada objectiu plantejat al projecte. Aquest servei no pot ser realitzat amb mitjans propis del centre/institut, per manca de l'equipament tècnic necessari com per la manca de personal especialitzat.

Dra. Guiomar Martín Matas
Investigadora principal
Projecte CNS2024-154790