

Badalona, 17 de septiembre de 2024

INFORME DE NECESIDAD

Justificación de la necesidad e idoneidad de la adquisición del siguiente material de laboratorio: 9 kits de Infinium MethylationEPIC BeadChip Kit (96 muestras), de la empresa Illumina para llevar a cabo los expedientes de contratación 12563/2024 "Contratación de los servicios de una empresa especializada en genómica de alto rendimiento para el descubrimiento de patrones alterados de metilación mediante el uso de la tecnología "Methylation EPIC v2.0 Beadchip kit" para la Fundación Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol y el expediente 33-2024 relativo al "Análisis de metilación del ADN en la sangre de los participantes en la cohorte GCAT" para el Instituto de Salud Global de Barcelona.

Esta compra se encuentra recogida en el **Sistema Dinámico de Adquisición del CSUC** con número de Expediente **Exp. 23/02** relacionado con el **suministro sucesivo de material de laboratorio, productos químicos, reactivos, productos y accesorios de biología, geología, medicina, química y medio ambiente, material general de laboratorio, instrumentación general, auxiliar y electrónica de laboratorio, equipos de laboratorio, aparatos de medida, equipos y material de seguridad y protección, muebles de laboratorio y de seres vivos para la experimentación**. Dado que el IJC se adhirió el pasado 7 de febrero de 2023, se procederá a tramitar la adquisición del material indicado anteriormente.

DESCRIPCIÓN DEL SUMINISTRO:

Los arrays de metilación de la empresa Illumina, Infinium MethylationEPIC BeadChip Kit, son nuestra principal herramienta de trabajo, utilizando el equipo iScan del que ya disponemos en la unidad. Estos arrays nos permiten analizar el estado de metilación de casi un millón de CpGs distribuidos a lo largo del genoma. Tanto a nivel de coste, como de tiempo necesario para el procesamiento y análisis de las muestras, los arrays de metilación de Illumina son la plataforma preferida para los estudios epigenómicos que involucran a pacientes. Por este motivo es la herramienta escogida por muchos investigadores, así como por The Cancer Genome Atlas (TCGA) por la caracterización molecular de miles de casos de 33 tipos diferentes de cáncer.



JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD:

Las investigaciones llevadas a cabo por nuestra Unidad de Genómica dan soporte a diferentes grupos de investigación y se centran en el estudio de la metilación del ADN en cáncer y otras enfermedades, con el objeto de identificar perfiles de metilación que sean de utilidad diagnóstica y/o pronóstica. En este sentido, con fecha 3 de julio de 2024 se ha resuelto la adjudicación del expediente de contratación relativo a la “Contratación de los servicios de una empresa especializada en genómica de alto rendimiento para el descubrimiento de patrones alterados de metilación mediante el uso de la tecnología “Methylation EPIC v2.0 Beadchip kit” para la Fundació Institut d’Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol (IGTP) (Expediente 12563/2024). Posteriormente, con fecha de 10 julio de 2024 también se ha resuelto la adjudicación del expediente de contratación relativo al "Análisis de metilación del ADN en la sangre de los participantes en la cohorte GCAT" para el Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal) (Expediente 33-2024).

Para poder ofrecer estos servicios, nos es necesario adquirir 9 unidades del kit de Infinium MethylationEPIC BeadChip kit (96 muestras) y poder analizar un total de 905 muestras, 540 y 365 muestras entre ambas licitaciones.

Esta propuesta de contratación responde a la necesidad de la Unidad de Genómica de la Fundació Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras de adquirir estos productos destinados para investigación.

JUSTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR PROPUESTO:

En la unidad de Genómica del IJC disponemos del equipo iScan y de la tecnología necesaria para la realización de este tipo de estudios de metilación. Illumina ofrece diferentes kits para estas aplicaciones y para su uso con este equipo, el cual funciona en combinación con estos kits, que son fabricación exclusiva por Illumina, no existiendo en el mercado ninguna otra alternativa a estos productos compatible con este equipo.

Por este motivo, proponemos a la empresa Illumina como adjudicataria para el suministro indicado, dado que dispone de la exclusividad de distribución de los kits de esta marca en el territorio español, y de la propiedad intelectual e industrial de esta tecnología.



Firma:

Dra. Raquel Pluvinet

Responsable de la Unidad de Genómica

Fundació Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras

Josep Carreras Research Institute (IJC) Ctra de Can Ruti

