

INFORME DE NECESIDAD, PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SECUENCIACIÓN DE LAS LIBRERÍAS DE SCRNAMEQ A CARGO DEL PROYECTO PI23/00992 DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON - INSTITUT DE RECERCA (VHIR), DESTINADO AL GRUPO DE HEMATOLOGÍA EXPERIMENTAL DEL VHIO

Proyecto PI23/00992, financiado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea.



2025-056 SECUENCIACIÓN SCRNAMEQ (PI23/00992)

El Dr. David Valcarcel Ferreiras, Responsable Principal del Proyecto PI23/00992 del VHIR y del grupo de hematología experimental del VHIO, propone que se inicie el correspondiente expediente de contratación del servicio secuenciación de las librerías de scRNASeq, a cargo del proyecto PI23/00992 de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR), y destinado al Grupo de Hematología Experimental del Vall d'Hebron Instituto de Oncología (VHIO).

Dentro del marco del Proyecto PI23/00992 titulado "Multiomics Analysis of Clonal and Bone Marrow Niche Cells Interaction in Low-Risk Myelodysplastic Syndrome: Implications for Disease Heterogeneity and Therapeutic Outcomes" es necesario realizar la secuenciación de las librerías de scRNASeq porque constituye un paso esencial para alcanzar los objetivos científicos del proyecto, que buscan caracterizar la heterogeneidad celular y funcional del nicho medular en los síndromes mielodisplásicos (SMD) de bajo riesgo.

La secuenciación permitirá identificar subpoblaciones celulares específicas y analizar las interacciones entre las células hematopoyéticas clonales y los componentes inmunes y estromales del microambiente medular, integrando esta información con los datos genómicos, inmunológicos y metabólicos generados en el proyecto para obtener una visión multiómica de la fisiopatología de los SMD.

Dado que la secuenciación de alto rendimiento requiere equipamiento especializado y control de calidad certificado, es necesario externalizar la contratación del servicio, lo que asegurará resultados reproducibles, eficiencia en tiempos de entrega y cumplimiento de los estándares técnicos exigidos por el proyecto.

Este servicio no puede llevarse a cabo en las propias instalaciones ya que no se dispone de la infraestructura necesaria, por lo que es necesario contratar dicho servicio para poder continuar con la investigación del Proyecto PI23/00992.

Para permitir la integración y el análisis conjunto de todos los datos generados, y garantizar la comparabilidad y homogeneidad de los resultados, la totalidad del servicio deberá ser ejecutada por un único proveedor, de modo que todas las muestras sean secuenciadas bajo las mismas

condiciones experimentales y técnicas. Es por ello, que no es posible la división en lotes de este servicio.

En este sentido, para evitar cualquier afectación y asegurar su continuidad y optimización con los requerimientos específicos y cambiantes en el sector de investigación de excelencia, se ha tomado la decisión de contratar la realización de esta actividad a empresas especializadas, las cuales, disponen de medios adicionales para cubrir las prestaciones de manera idónea.

La duración del presente contrato de servicios es hasta el 31 diciembre de 2026, fecha de finalización del Proyecto PI23/00992.

El servicio comenzará al día siguiente de la formalización del contrato, y su duración coincidirá con la vigencia de cada proyecto anteriormente indicado. Se entenderá formalizado a fecha de la última firma digital.

El presupuesto máximo de licitación asciende a la suma de “VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS EUROS” (28.800,00 €), IVA excluido, en base a los precios unitarios.

Por los motivos expuestos,

SE SOLICITA:

1.- Encargar el inicio del expediente de contratación del servicio secuenciación de las librerías de scRNASeq, a cargo del proyecto PI23/00992 de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR), y destinado al Grupo de Hematología Experimental del Vall d'Hebron Instituto de Oncología (VHIO), por presupuesto máximo de licitación de 28.800,00 euros, IVA excluido.

2.- Encargar la certificación de existencia de crédito suficiente para certificar que el VHIR dispone de consignación presupuestaria suficiente para hacer frente a los gastos que se deriven del presente expediente.

Barcelona, a la fecha de la firma electrónica.

RESPONSABLE

Dr. David Valcarcel Ferreiras
IP del Proyecto PI23/00992
Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR)