Pg. Vall d'Hebron 119-129 | 08035 Barcelona
Edifici Central
T. 937 37 35 00
contractacio.publica@vhir.org / https://vhir.vallhebron.com/ca

INFORME DE NECESIDAD, PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SECUENCIACION DE ARN DE CELULA UNICA, DESTINADO AL GRUPO DE NEUROIMMUNOLOGIA CLÍNICA DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON - INSTITUT DE RECERCA (VHIR).

Financiado por la Unión Europea, proyecto BEHIND-MS_HE-HLTH2023

Funded by the European Union

2026-045 Servicio de secuenciación de ARN de célula única

El Dr. Manuel Comabella, responsable del Grupo de Neuroinmunología Clínica de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron – Institut de Recerca (VHIR), propone que se incorpore el correspondiente expediente de contratación del servicio de secuenciación de ARN de célula única, destinado al grupo de neuroimmunologia clínica de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR).

El servicio objeto de contratacion se trata de un servicio integral de preparación de librerías y secuenciación de ARN de célula única (single-cell RNA sequencing, scRNA-seq) de muestras de células mononucleares de sangre periférica (PBMC), destinado al Grupo de Neuroinmunología Clínica de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR), financiado por la unión europea a cargo del proyecto BEHIND-MS_HE-HLTH2023 "The role of an Epstein-Barr virus infection in the pathogenesis of multiple sclerosis".

El proyecto BEHIND-MS tiene como objetivo profundizar en los mecanismos inmunológicos y moleculares que relacionan la infección por el virus de Epstein-Barr (EBV) con la esclerosis múltiple (EM). En este contexto, el servicio de secuenciación de ARN de célula única (scRNA-seq) constituye una parte fundamental del proyecto, ya que permitirá caracterizar las distintas poblaciones de células inmunitarias presentes en las muestras de PBMC e identificar genes, perfiles de expresión génica y poblaciones celulares asociados con la infección por EBV y su posible contribución a la patogénesis de la EM. Los resultados contribuirán a alcanzar los objetivos científicos del proyecto y a profundizar en los mecanismos moleculares e inmunológicos implicados en esta enfermedad.

El servicio objeto de esta licitación no se divide en lotes debido a la estrecha relación técnica existente entre las distintas etapas del procedimiento, que incluyen el procesamiento de las muestras, la preparación de librerías, los controles de calidad y la secuenciación de ARN de célula única. Estas etapas constituyen un proceso integrado que debe ejecutarse de forma coordinada, utilizando protocolos y criterios de calidad homogéneos. La contratación de diferentes proveedores para las distintas fases podría introducir variabilidad técnica, dificultar la trazabilidad de las muestras y comprometer la calidad y comparabilidad de los resultados. Asimismo, la gestión del servicio por un único adjudicatario permitirá garantizar la continuidad del procedimiento, facilitar la identificación y resolución de posibles incidencias y asegurar la aplicación de criterios técnicos uniformes a todas las muestras del estudio. Por estos motivos, se considera técnicamente justificada la contratación del servicio de manera unificada, sin división en lotes.

El VHIR no dispone de todos los medios técnicos, equipamiento especializado e infraestructura tecnológica necesarios para llevar a cabo internamente la totalidad del proceso de secuenciación de ARN de célula única (scRNA-seq), incluyendo la preparación de librerías y la secuenciación de alto

rendimiento. Por este motivo, resulta necesario externalizar el servicio a una empresa especializada que disponga de las tecnologías y la experiencia técnica requeridas para garantizar la correcta ejecución del procedimiento y la calidad y homogeneidad de los resultados obtenidos.

Atendiendo a las características y al valor estimado del contrato, se propone tramitar la contratación mediante procedimiento abierto, garantizando los principios de publicidad, transparencia, igualdad de trato y libre concurrencia. La adjudicación se realizará atendiendo a los criterios establecidos en los pliegos, con el objetivo de seleccionar la oferta que presente la mejor relación calidad-precio.

La duración del presente contrato de servicios coincidirá con la vigencia del proyecto anteriormente indicado, que es hasta el 30 de noviembre de 2028, fecha de finalización del Proyecto BEHIND-MS_HE-HLTH2023.

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

No obstante, si este proyecto se encontrase, por alguna de las razones que ahora no se pueden prever, sujeto a la solicitud de una posible prórroga, la fecha de finalización será susceptible a ser ampliada, como máximo la que sea finalmente autorizada.

El presupuesto máximo de la licitación aprobado para la prestación de dicho servicio, correspondiente a la duración de todo el proyecto, es de "CIENTO VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS EUROS" (125.400,00 €), IVA excluido.

El número estimado de muestras será de 44 muestras de células mononucleares de sangre periférica (PBMC), para su procesamiento, preparación de librerías y análisis mediante secuenciación de ARN de célula única (scRNA-seq). Para cada muestra se establece un objetivo de recuperación de 20.000 células, condicionado a la cantidad, viabilidad y calidad del material recibido, y una profundidad media mínima de 20.000 read pairs por célula recuperada. La estimación del número de muestras no tendrá carácter vinculante.

El precio unitario de cada muestra será de 2.850,00 € (*) (sin IVA)

En caso de variaciones en el número de muestras finalmente procesadas, estas se atenderán dentro del presupuesto máximo adjudicado y de acuerdo con el precio unitario ofertado, sin que la estimación inicial de 44 muestras tenga carácter vinculante.

En ningún caso la estimación del volumen en la prestación del servicio será vinculante, el VHIR abonará las facturas del servicio realmente prestado, detallando en la factura los números de albaranes debidamente firmados.

Por los motivos expuestos,

SE SOLICITA:

1.- Encargar el inicio del expediente contratación del servicio de secuenciación de ARN de célula única, destinado al grupo de neuroimmunologia clínica de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR), por presupuesto máximo de licitación de 125.400,00 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 fecha de la firma digital

RESPONSABLE
Dr. Manuel Comabella
Responsable del Grupo de Neuroinmunología Clínica
Fundació Hospital Universitari Vall Hebron – Institut de Recerca (VHIR)