

## SCT-PROTEÓMICA Y GENÓMICA-UdL INCLUIDO EN LA RED DE LABORATORIOS CERTIFICADOS OLINK

Olink, una de las compañías más reconocidas a nivel mundial en el ámbito de la proteómica, ha acreditado oficialmente al SCT-Proteómica y Genómica de la Universidad de Lleida como proveedor certificado del servicio Olink Reveal. Esta certificación garantiza el cumplimiento de los altos estándares de calidad, precisión y fiabilidad establecidos por Olink, respaldados además por una formación rigurosa y una validación anual frente a los datos de referencia del laboratorio central de Olink.

La tecnología proteómica de nueva generación ofrecida por la compañía Olink, basada en su consolidado Ensayo de Extensión de Proximidad (PEA), ofrece una alta sensibilidad, especificidad y escalabilidad, por lo que es una tecnología capaz de abarcar todo el espectro de la investigación de biomarcadores proteicos, desde el descubrimiento hasta su implementación en la clínica. Esto la hace especialmente útil en la investigación biomédica, ya que el descubrimiento de biomarcadores implica estudios a gran escala y análisis avanzados de datos para definir firmas multiproteicas que permitan evaluar el riesgo de enfermedad, discriminar entre subtipos de enfermedades y predecir la probable respuesta al tratamiento.

Olink Reveal (<https://olink.com/products/olink-reveal>) permite la medición simultánea, en 86 muestras, de 1.034 proteínas a partir de solo 4 µL de muestra. La librería de ensayos Olink Reveal la constituyen más de 1.000 proteínas, relevantes en procesos biológicos relacionados con inflamación, inmunología, oncología y enfermedades crónicas, que ofrecen una cobertura excepcional de rutas biológicas: 100% de las principales vías moleculares, 64% del total de rutas descritas y 96% de las relacionadas con la respuesta inmune (base de datos Reactoma). Además, incluye más de 700 proteínas asociadas a cis-pQTLs, lo que permite integrar de manera directa los datos de genómica y proteómica, para comprender mejor cómo la variación genética impacta en los niveles de proteínas y en el desarrollo de enfermedades.

En el campo de la investigación biomédica y traslacional, la proteómica se está posicionando como una herramienta clave para la medicina de precisión, y Olink Reveal es una de las tecnologías de vanguardia en este campo de aplicaciones. Con esta plataforma, nuestro servicio amplía sus capacidades tecnológicas para apoyar a grupos de investigación básica y clínica en este tipo de proyectos.

No dudes en ponerte en contacto con nosotros si estas interesado en conocer más sobre lo que la tecnología Olink Reveal puede ofrecer y aportar a tu investigación:

[sct.protgenom@udl.cat](mailto:sct.protgenom@udl.cat).

## SCT-PROTEÒMICA I GENÒMICA-UdL INCLÒS A LA XARXA DE LABORATORIS CERTIFICATS OLINK.

Olink, una de les companyies més reconegudes a nivell mundial a l'àmbit de la proteòmica, ha acreditat oficialment el SCT-Proteòmica i Genòmica de la Universitat de Lleida com a proveïdor certificat del servei Olink Reveal. Aquesta certificació garanteix el compliment dels alts estàndards de qualitat, precisió i fiabilitat establerts per Olink, recolzats a més per una formació rigorosa i una validació anual davant de les dades de referència del laboratori central d'Olink.

La tecnologia proteòmica de nova generació que ofereix la companyia Olink, basada en el consolidat Assaig d'Extensió de Proximitat (PEA), ofereix una alta sensibilitat, especificitat i escalabilitat, per la qual cosa és una tecnologia capaç d'abastar tot l'espectre de la investigació de biomarcadors proteics, des del descobriment fins a la seva implementació a la clínica. Això la fa especialment útil en la investigació biomèdica, ja que el descobriment de biomarcadors implica estudis a gran escala i anàlisis avançades de dades per definir firmes multi proteiques que permetin avaluar el risc de malaltia, discriminar entre subtipus de malalties i predir la probable resposta al tractament.

Olink Reveal (<https://olink.com/products/olink-reveal>) permet la mesura simultània, en 86 mostres, de 1.034 proteïnes a partir de només 4 µL de mostra. La llibreria d'assajos Olink Reveal la constitueixen més de 1.000 proteïnes, rellevants en processos biològics relacionats amb inflamació, immunologia, oncologia i malalties cròniques, que ofereixen una cobertura excepcional de rutes biològiques: 100% de les principals vies moleculars, 64% del total de rutes descrites i relacionades (base de dades Reactoma). A més, inclou més de 700 proteïnes associades a cis-pQTLs, cosa que permet integrar de manera directa les dades de genòmica i proteòmica, per comprendre millor com la variació genètica impacta en els nivells de proteïnes i en el desenvolupament de malalties.

Al camp de la recerca biomèdica i traslacional, la proteòmica s'està posicionant com una eina clau per a la medicina de precisió, i Olink Reveal és una de les tecnologies d'avantguarda en aquest camp d'aplicacions. Amb aquesta plataforma, el nostre servei amplia les seves capacitats tecnològiques per donar suport a grups de recerca bàsica i clínica en aquest tipus de projectes.

No dubtis a posar-te en contacte amb nosaltres si estàs interessat a conèixer més sobre el que la tecnologia Olink Reveal pot oferir i aportar a la teva investigació: [sct.protgenom@udl.cat](mailto:sct.protgenom@udl.cat).

## SCT-PROTEOMICS AND GENOMICS-UdL JOINS THE OLINK CERTIFIED LABORATORY NETWORK

Olink, one of the world's leading companies in proteomics, has officially accredited the SCT-Proteomics and Genomics Unit, at the University of Lleida, as a certified provider of the Olink Reveal service. This certification guarantees compliance with the high standards of quality, accuracy, and reliability established by Olink, further supported by rigorous training and annual validation against reference data from Olink's central laboratory.

The next-generation proteomics technology offered by Olink, based on its established Proximity Extension Assay (PEA), provides high sensitivity, specificity, and scalability, making it a technology capable of covering the entire spectrum of protein biomarker research, from discovery to clinical implementation. This makes it especially useful in biomedical research, since biomarker discovery involves large-scale studies and advanced data analysis to define multiprotein signatures that allow for disease risk assessment, discrimination between disease subtypes, and prediction of likely treatment response.

Olink Reveal (<https://olink.com/products/olink-reveal>) allows the simultaneous measurement of 1,034 proteins in 86 samples from just 4 µL of sample. The Olink Reveal assay library comprises more than 1,000 proteins relevant to biological processes related to inflammation, immunology, oncology, and chronic diseases, offering exceptional coverage of biological pathways: 100% of the main molecular pathways, 64% of all described pathways, and 96% of those related to the immune response (Reactome database). Furthermore, it includes over 700 cis-pQTL-associated proteins, enabling the direct integration of genomic and proteomic data to better understand how genetic variation impacts on protein levels and disease development.

In the field of biomedical and translational research, proteomics is establishing itself as a key tool for precision medicine, and Olink Reveal is one of the cutting-edge technologies in this area of applications. With this platform, our service expands its technological capabilities to support basic and clinical research groups in these types of projects.

Do not hesitate to contact us if you are interested in learning more about what Olink Reveal technology can offer and contribute to your research: [sct.protgenom@udl.cat](mailto:sct.protgenom@udl.cat).