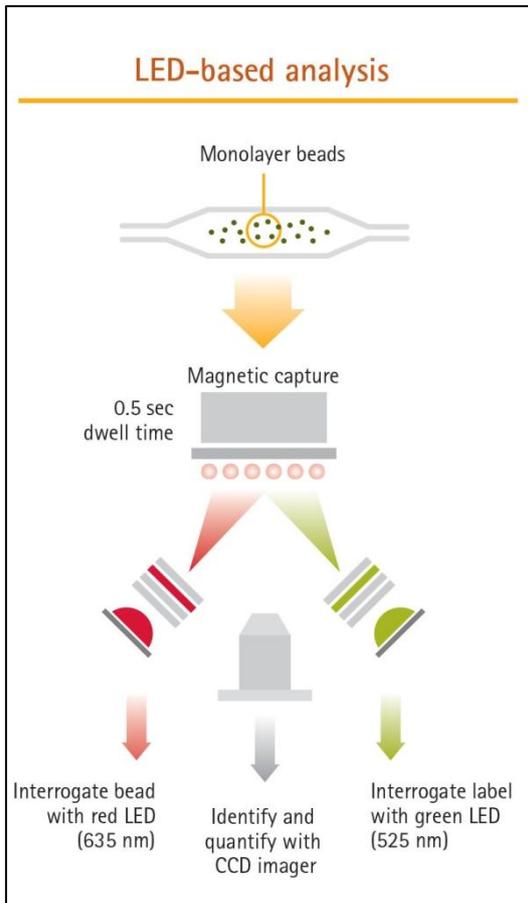


La tecnología xMAP® a tu servicio



Luminex xMAP Thecnology, Merck-MILLIPORE

Luminex MAGPIX permite detectar simultáneamente hasta 50 analitos en un solo pocillo con un máximo de muestra de 25-50 uL. La tecnología xMAP® se basa en la captura de microesferas magnéticas conjugadas que detectan distintas proteínas. En el módulo óptico, un imán se encarga de mantener las microesferas magnéticas en su posición. Para cada muestra una fuente de luz LED rojo (clasificación) y, posteriormente, LED verde se iluminan. Se adquieren imágenes con cada iluminación, para cada proteína a detectar/cuantificar existe un combinación de rojo/verde específica que permite la múltiple detección en un simple pocillo. Después de registrar las imágenes, se retira el imán para liberar a las microesferas y que éstas puedan transportarse al contenedor de líquido de desecho y dejar el recorrido limpio para la siguiente muestra.

El software *xPONENT*® analiza las imágenes: las imágenes iluminadas en rojo para clasificar las microesferas y las imágenes iluminadas en verde para determinar los elementos de la muestra que se han adherido a la superficie de dichas microesferas. Informa de los resultados al operador. Esta tecnología genera análisis en tiempo real y la cuantificación exacta de las interacciones anticuerpo-antígeno.

Disponemos del software *xPONENT*® para la adquisición de datos y *Milliplex Analyst*® para un análisis sofisticado de los mismos.

NOTA: Información adaptada del manual del usuario y de instalación del hardware (Luminex, MAGPIX).

APLICACIONES Y VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA xMAP®:

- Múltiple detección de analitos en una misma muestra. Ideal para muestras con poco volumen.
- Reduce el tiempo de análisis ya que en una misma placa pueden detectarse todas las proteínas de un estudio.

- La combinación de la tecnología xMAP® junto con el software xPONENT® permite obtener resultados de forma sencilla y en un tiempo inferior al empleado en el análisis de ELISAs convencionales.
- El equipo Luminex MAGPIX es compatible con kits multiplex comerciales de Merck-Millipore, R&D systems, Affimetrix-eBioscience y BIORAD.
- Aplicable para distintos tipos de muestras: suero, plasma, sobrenadante de cultivo, tejido y Líquido cefalorraquídeo entre otras, siempre siguiendo las especificaciones de cada kit.
- Muestras tanto de origen humano como de otras especies animales (rata, ratón, conejo, cerdo...)
- Actualmente existen paneles prediseñados de biomarcadores relacionados con diferentes áreas, como por ejemplo Inmunología, Cáncer, enfermedades Neurodegenerativas, enfermedades Cardiovasculares, Metabolismo, Endocrinología, Inflamación, etc.

SERVICIOS:

Nuestro servicio pone a disposición de los usuarios dos modalidades:

1. Lectura y análisis de datos **con soporte técnico**.
2. Realización del ensayo, lectura y análisis de datos **con soporte técnico**.
3. Autoservicio (sólo para personal con certificado de aptitud para el funcionamiento de MAGPIX).

En todas las modalidades están incluidos los reactivos y material necesarios para la realización y lectura de las placas que no proporcionan los kits comerciales. Kit de ensayo no incluido.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Westman, Gabriel, Berglund, David, Widen, Johan, Ingelsson, Martin, Korsgren, Olle, Lannfelt, Lars, Sehlin, Dag, Lidehall, Anna-Karin, Eriksson, Britt-Marie. *Increased Inflammatory Response in Cytomegalovirus Seropositive Patients with Alzheimer's Disease. PLoS One*, 2014 Issue: 5 Pages: U975 - U983
- Voltan, Rebecca, Zauli, Giorgio, Rizzo, Paola, Fucili, Alessandro, Pannella, Micaela, Marci, Roberto, Tisato, Veronica, Ferrari, Roberto, Secchiero, Paola. *In Vitro Endothelial Cell Proliferation Assay Reveals Distinct Levels of Proangiogenic Cytokines Characterizing Sera of Healthy Subjects and of Patients with Heart Failure. Mediators of Inflammation*, 2014, Pages: U1 - U11
- Farlow, E.C., Vercillo, M.S., Coon, J.S., et al. *A multi-analyte serum test for the detection of non-small cell lung cancer. British Journal of Cancer* 2010; 103(8):1221

TARIFAS SERVICIO LUMINEX MAGPIX

TIPO DE SERVICIO	UNIDAD	VHIR - HUVH	ALIANZA	OPI	EMPRESAS
Lectura con servicio técnico	Placa	144,85	175,27	217,28	289,70
Autoservicio*	Placa	95,33	-	-	-
Lectura i realización de la placa	Placa	314,14	380,11	471,21	628,28
2 ^{ona} análisis (€/h)**	Hora	18,00	21,78	27,00	36,00

*En aquellos casos en que sea necesario realizar una segunda lectura o cuando el tiempo en realizar la cuantificación exceda de una hora.

En todas las modalidades se incluye placa magnética, reactivos de calibración y verificación y Drive Fluid. En ningún caso se incluye el kit multiplex.