

PC_03- ANÁLISIS DE INTERACCIÓN ENTRE BIOMOLÉCULAS MEDIANTE TECNOLOGÍA DE RESONANCIA DE PLASMÓN DE SUPERFICIE

Plataformas Científico-Tecnológicas: Laboratorios de Investigación

Plataforma de Proteómica

Técnico de área: Sonia Morales Santana

www.ibsgranada.es



ibs.GRANADA
INSTITUTO DE
INVESTIGACIÓN
BIOSANITARIA

PC_03- Análisis de interacción entre biomoléculas mediante tecnología de resonancia de plasmón de superficie

1. Fundamento del método.

El western multiplex basado en fluorescencia es adecuado para la detección y El equipo analiza la interacción entre biomoléculas sin límite de peso molecular, basada en tecnología de resonancia de plasmón de superficie, y permite saber si dos moléculas se reconocen y por lo tanto interactúan entre ellas.

Para ello, una de las moléculas está inmovilizada en un “chip” y la otra molécula o partícula “pasa” en solución, a una concentración y flujo determinados, sin ser necesario ningún tipo de marcaje de las moléculas o partículas (proteínas, ácidos nucleicos, aptámeros, lípidos, glicoproteínas, virus, fragmentos, iones, etc.). El equipo tiene una sensibilidad adecuada para trabajar sin límite de peso molecular. Las aplicaciones del equipo abarcan múltiples disciplinas biomédicas, ya que se basan en el estudio de interacciones entre moléculas, por ejemplo interacciones entre dos proteínas como antígeno-anticuerpo, útiles en el desarrollo de vacunas, o interacciones entre DNA-DNA, DNA-ARN ó ARN-proteína. También es aplicable en diseño y desarrollo de fármacos (estudio de interacción entre fármaco y diana terapéutica), estudios de screening de compuestos para terapias, estudio de biosimilares, control de calidad en bioterapéuticos (estudios de formulación) y estudios de relación estructura-función, entre otros.

2. Servicio ofertado.

- a) Realización de ensayos de interactómica.
- b) Análisis de resultados

3. Equipos de análisis.

- Biacore T200 (Cytiva)
- Software: Unicorn 7.5 (Cytiva)

4. Determinación del coste de realización.

Precios a convenir según materiales y anticuerpos seleccionados.

5. Contacto:

- **Técnico Especialista Responsable Plataforma de Proteómica**
Dra. Sonia Morales Santana
Mail: smorales@ibsgranada.es / sonia.morales@juntadeandalucia.es
Teléfono: 958023655
- **Coordinadora Laboratorios de Investigación**
Dra. Paloma Muñoz de Rueda
Mail: palomalancha@ibsgranada.es
Teléfono: 958023980
- **Web:** <https://www.ibsgranada.es/plataformas/plataforma-de-genomica-y-proteomica/>
- **Solicitud de recurso:** <https://www.ibsgranada.es/solicitud-de-recursos-de-la-unidad-cientifico-tecnica-de-laboratorios-de-investigacion/>
- **Tarifas:** <https://www.ibsgranada.es/wp-content/uploads/2020/11/Lista-de-Tarifas-UCT-Lab-Investigacion-2022-v02.pdf>