

PC_04 REALIZACIÓN DE TÉCNICAS DE INMUNOENSAYOS ELISA

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_04 Realización de técnicas de inmunoensayos ELISA

1. Fundamento del método.

El ensayo por inmunoabsorción ligado a enzimas (ELISA) es un método de prueba basado en anticuerpos. Esta tecnología de uso extendido es sensible, rápida y fiable.

El ensayo por inmunoabsorción ligado a enzimas se basa en el reconocimiento anticuerpo-antígeno selectivo y específico. Se han establecido muchos formatos de ensayos ELISA cualitativos y cuantitativos. La realización de un ensayo ELISA requiere como mínimo un anticuerpo específico para un antígeno concreto. De acuerdo con el método básico, uno de los componentes inmunológicos se inmoviliza en una fase sólida, en las cavidades de la placa de microtitulación. El analito de la muestra interactúa en el sistema anticuerpo-antígeno. Esta interacción se puede visualizar mediante enzimas, enlazadas a anticuerpos primarios o secundarios, e indica si se ha producido un enlace antígeno-anticuerpo. La enzima enlazada convierte un sustrato agregado, lo que da lugar a un cambio de color, que se puede medir mediante un espectrofotómetro.

2. Servicio ofertado.

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

3. Equipos de análisis.

- Lector de placas Varioskan, modelo Modular Multimode Microplate Reader Varioskan LUX
- **Software:** Skanit 6.0.2.
- **Tipo de Muestra:** Suero, Plasma, sobrenadantes de cultivos celulares y otros fluidos biológicos.
- **Especies:** Humano, ratón, rata, primate, perro, felinos, equinos, porcinos.
- **Volumen requerido:** 25 μ l-100 μ l por muestra. Si requiere duplicados o triplicados, hay que entregar la muestra correspondiente.

4. Determinación del coste de realización.

Precios a convenir según kit seleccionado y número de muestras.

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>