

Servicio BIOPLEX: estudios de expresión molecular diferencial

Estudios moleculares de expresión proteica y a nivel de RNA mensajero en placa de multiplexación



Información de contacto

Dirección: Centro de Tecnología Biomédica (CTB) Campus Montegancedo de la Universidad Politécnica de Madrid Crta. M-40, Km 38 28223 Pozuelo de Alarcón

Teléfono: 910679312

Página web: ctb.upm.es

Correo electrónico: direccion.ctb@ctb.upm.es

- [Consultar disponibilidad](#)

Tipo de oferta tecnológica

Servicios científico - Tecnológicos

Áreas de investigación e innovación

- Bioeconomía, Biotecnología y Sistemas Alimentarios
- Salud y bienestar

ODS



Disponible desde: 2023

¿Dónde?

[Centro de Tecnología Biomédica \(CTB\)](#)

Infraestructuras

[Plataforma de análisis de multi-expresión molecular simultaneo de alta resolución](#)

Palabras clave: | [Biomarcadores predictivos](#) | [Expresión molecular](#) | [medicina personalizada](#) | [Multiplexación](#)

Necesidades demandadas y aplicaciones

Estudios con biomarcadores que requieren detección múltiple de moléculas, para impulsar el avance de la ingeniería aplicada a la medicina personalizada, y realizar identificación de biomarcadores predictivos, servicios de screening y detección in-vitro a nivel génico y proteómico, así como detección y análisis de nanopartículas de interés biosanitario. Monitorización y validación preclínica para diagnóstico precoz de cáncer colorrectal

Sector o área de aplicación

Salud, biotecnología: estudios de expresión molecular, estudios de efectos tóxicos, estudios diagnósticos, estudios de seguimiento de tratamientos.

Competencias diferenciales

La infraestructura permite el estudio a nivel proteico y de RNA en el mismo servicio.

Referencias previas de prestación

Estudios de expresión aplicados a proyectos de tesis doctorales y tesis de doctorados industriales.

Descripción del equipamiento

El equipo cuenta con características y tecnologías muy específicas, entre las que destacan el sistema Multiplex de alta sensibilidad de detección de hasta 100 moléculas simultaneadas basado en citometría de flujo a nivel molecular, con termociclador de PCR en tiempo real con un sistema peltier de 96 pocillos, y un módulo óptico LED con varios canales independientes para excitar y recoger la fluorescencia generada durante la amplificación del target objetivo de forma multiplexada de cinco canales simultáneamente.

Solicitud del servicio

Envío de solicitud por correo electrónico que contendrá una memoria en la que se incluya un resumen de los objetivos de la investigación, el diseño experimental, el tiempo estimado de uso del equipo, el cronograma deseado, la justificación de las capacidades del usuario, y la justificación de la obtención de los recursos económicos necesarios para la realización del experimento. La memoria irá acompañada de la aprobación de un Comité de Ética oficial, en caso de que sea necesario.

La viabilidad de las solicitudes y su organización temporal será evaluada por una comisión presidida por el responsable científico del

servicio CT, Carmen Ramírez, líder del Laboratorio Cancer Stem Cell del Centro de Tecnología Biomédica (CTB).