

AXOMICS

Soluciones desarrolladas a partir de la secuenciación de ADN o ARN

Somos un centro que articula las tecnologías de secuenciación de ácidos nucleicos (ADN y ARN). Integramos tecnologías de secuenciación de genomas y herramientas de las ciencias de la computación. Mediante esta sinergia, podemos estudiar y conocer la composición de comunidades microbianas, así como realizar la caracterización de un microorganismo a partir del ADN.



Estado de desarrollo:
TRL 9



Beneficios

- Realizamos controles de sanidad para rastrear fuentes de contaminación (Patógenos) de un producto.
- Identificamos y estudiamos microorganismos asociados a los procesos productivos.
- Desarrollamos nuevos productos a partir de la caracterización de microorganismos o comunidades microbianas.
- Preparamos el ADN para ingresar a nuestras tecnologías de secuenciación.
- Obtenemos datos del genoma en estudio.
- Realizamos análisis de los datos obtenidos para dar respuesta a cada necesidad.



Aplicaciones

- Industria de Alimentos.
- Industria Ganadera, Porcina y Avícola.
- Industria de Agricultura.
- Laboratorios de Enfermedades Infecciosas.
- Laboratorios de Investigación.

Palabras Clave: secuenciación, genomas, ADN, ARN, microorganismos, soluciones.