



Servicio de Análisis Epigenético Avanzado (ATACSeq)

Análisis epigenético de regiones genómicas con alta o baja expresión génica mediante la tecnología ATACSeq para la identificación precisa de genes que controlan la producción de diferentes moléculas clave.

En intervenciones nutricionales, especialmente cuando se testean productos con fuentes proteicas alternativas se puede observar cómo estas fuentes afectan la metabolómica del individuo y los perfiles epigenéticos asociados.

Estos estudios epigenéticos ayudan a comprender mejor los mecanismos moleculares de la respuesta metabólica a los diferentes tipos de proteínas y pueden proporcionar datos importantes para personalizar recomendaciones dietéticas o desarrollar nuevos productos alimentarios.



MÁS INFO



NUTRICIÓN DEL FUTURO

BENEFICIOS:

- **Evaluación del impacto** sobre la salud humana de alimentos / ingredientes.
- Desarrollo de **ingredientes y alimentos adaptados** a necesidades nutricionales individuales.



Contacto:
info@optiprot.net

Únete a la Red de Tecnologías Ómicas:
www.optiprot.net

CENTROS DE LA RED OPTIPROT

ainia

CNTA

AZTI
MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**ANFACO
CECOPESCA**

eurecat
Centro Tecnológico



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



CDTI
INNOVACIÓN

Servicio de Análisis Epigenético Avanzado (ATACSeq)

DIRIGIDO A:

- **Empresas de alimentos funcionales:**

compañías que desarrollan productos alimenticios diseñados para mejorar la salud pueden utilizar la tecnología ATACSeq para identificar genes clave que regulan la producción de compuestos bioactivos, como antioxidantes, ácidos grasos esenciales o péptidos bioactivos. El análisis epigenético de las plantas, hongos, algas u otros organismos permitirá optimizar sus propiedades nutricionales y crear alimentos que promuevan la salud cardiovascular, el sistema inmunológico o la prevención de enfermedades.

- **Empresas de biotecnología agrícola:**

compañías enfocadas en el desarrollo de nuevas fuentes de proteínas y cultivos optimizados para una mayor sostenibilidad y productividad. El uso de ATACSeq puede ayudar en la identificación de genes que controlan la producción de proteínas alternativas (como proteínas de insectos o algas) y su potencial mejora en términos de sabor, textura y rendimiento nutricional. Además, pueden estudiar cómo las condiciones ambientales afectan la expresión génica en plantas o microorganismos, mejorando la resistencia a factores de estrés como sequías o plagas.



MÁS INFO



NUTRICIÓN DEL FUTURO

- **Investigadores en genómica y epigenética:**

instituciones académicas y de investigación que estudian la regulación de la expresión génica y su papel en la biología, sentando las bases para avances en nutrición, salud y desarrollo de organismos.

- **Centros de medicina personalizada:**

clínicas que desarrollan tratamientos basados en el perfil genómico del paciente, con un enfoque en la prevención y mejora de la calidad de vida mediante intervenciones nutricionales adaptadas.

Contacto:

info@optiprot.net

Únete a la Red de Tecnologías Ómicas:

www.optiprot.net

CENTROS DE LA RED OPTIPROT

ainia

CNTA

AZTI
MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

**ANFACO
CECOPESCA**

eurecat
Centro Tecnológico



MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES



Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

