

CelluGen

Biología avanzada para crear moléculas sostenibles mediante edición genética.

Producción eficiente y sostenible de moléculas y metabolitos de alto valor, enfocadas en industrias farmacéutica, cosmética, alimentaria y agrícola.

A partir del uso de tecnología avanzada y de precisión, se optimiza la producción de compuestos bioactivos, acortando tiempos de desarrollo y ofreciendo un acompañamiento personalizado.

Garantizando productos sostenibles y de alta calidad a gran escala.



Estado de desarrollo

TRL 5

Propiedad intelectual

En preparación de solicitud de registro secreto empresarial.

Beneficios

- Soluciones de alta precisión con biología avanzada.
- Biocompatibilidad Mejorada: Nuestros productos ofrecen mayor biocompatibilidad y biodegradabilidad, cruciales en aplicaciones biomédicas y cosméticas.
- Procesos bio-basados que minimizan el impacto ambiental.
- Cumplimiento Regulatorio: Nuestras soluciones se alinean con las normativas emergentes en sostenibilidad y seguridad.
- Expertos multidisciplinarios comprometidos con la innovación.

Aplicaciones

- Industria Farmacéutica: Producción de proteínas terapéuticas y antibióticos mediante células modificadas genéticamente.
- Industria Cosmética: Creación de ingredientes anti-envejecimiento, pigmentos naturales y conservantes bio-basados.
- Industria Alimentaria: Desarrollo de edulcorantes naturales, saborizantes y probióticos avanzados para mejorar la salud.
- Agricultura: Producción de biopesticidas, cultivos resistentes y feromonas para control de plagas de forma sostenible.
- Biocombustibles y Química Verde: Producción de biocombustibles, bioplásticos y solventes bio-basados a partir de biomasa.
- Industria Textil: Producción de fibras bio-basadas, tintes naturales y acabados textiles con propiedades antimicrobianas.

Palabras clave

Ingeniería genética, metabolitos, principios activos, farmacéuticas, Biofábricas, Biología.