

Resumen Ejecutivo – Algaebiomass

Algaebiomass es una empresa biotecnológica argentina enfocada en el desarrollo de compuestos bioactivos derivados de microalgas para aplicaciones cosméticas y nutraceuticas. La empresa opera como una plataforma de integración vertical, combinando el cultivo controlado de microalgas, la producción de compuestos bioactivos y el desarrollo de productos finales, con una sólida base científica.

Tecnología y base científica

Las microalgas son microorganismos fotosintéticos que sintetizan metabolitos secundarios protectores en respuesta a factores de estrés ambiental como la alta irradiancia y el stress oxidativo. Muchos de estos metabolitos presentan propiedades antioxidantes, antiinflamatorios y fotoprotectores, lo que los hace altamente relevantes para aplicaciones en salud cutánea y salud sistémica.

Algaebiomass cultiva cepas seleccionadas de microalgas bajo condiciones controladas para inducir la producción de compuestos bioactivos de alto valor, incluyendo carotenoides, polisacáridos y ácidos grasos poliinsaturados (PUFAs). El compuesto líder de la empresa es la astaxantina natural, un carotenoide reconocido por su excepcional capacidad antioxidante y su elevada actividad biológica.

La astaxantina actúa como un potente neutralizador de radicales libres, reduciendo el estrés oxidativo a nivel celular. El estrés oxidativo es un mecanismo central en el envejecimiento cutáneo prematuro, el fotoenvejecimiento, la inflamación inducida por radiación UV, la hiperpigmentación (manchas oscuras) y la pérdida de elasticidad de la piel. Al abordar este mecanismo, la tecnología de Algaebiomass actúa directamente sobre los principales impulsores biológicos del envejecimiento cutáneo y del daño visible de la piel.

Aplicaciones cosméticas

Sobre esta plataforma biotecnológica, Algaebiomass ha desarrollado AstaRubí, una línea de cosmética natural premium formulada en torno a la astaxantina natural. AstaRubí está diseñada para brindar protección antioxidante, fortalecer la resiliencia de la piel y ayudar a mitigar el daño inducido por la radiación y el tono de piel desigual.

La línea AstaRubí cuenta actualmente con cinco productos cosméticos completamente desarrollados, formulados con foco en eficacia, estabilidad y escalabilidad. Estos productos representan la primera traducción comercial de las capacidades científicas de Algaebiomass en soluciones cosméticas listas para el mercado.

Aplicaciones nutraceuticas

En paralelo, la plataforma de Algaebiomass permite el desarrollo de productos nutraceuticos basados en bioactivos derivados de microalgas, en particular astaxantina, para salud humana y animal. La astaxantina natural ha sido ampliamente estudiada por su rol en la reducción del estrés oxidativo sistémico y en el soporte de la resiliencia fisiológica general.

Más allá de la astaxantina, la empresa trabaja con microalgas capaces de producir polisacáridos bioactivos y PUFAs, compuestos con relevancia documentada en la modulación de la inflamación, la salud de la piel, el equilibrio metabólico y el soporte de la salud a largo plazo.

Plataforma y visión

Al trabajar con múltiples cultivos de microalgas, Algaebiomass está construyendo un pipeline diversificado de ingredientes bioactivos naturales, reduciendo la dependencia de un único compuesto y habilitando la expansión hacia mercados cosméticos y nutraceuticos.

Con infraestructura instalada, capacidades propias de cultivo y producción, e integración vertical desde la biomasa hasta el producto final, Algaebiomass aspira a convertirse en una plataforma biotecnológica de referencia en bioactivos derivados de microalgas, ofreciendo soluciones naturales, escalables y basadas en ciencia para la longevidad cutánea, la fotoprotección y el soporte antioxidante sistémico.