



MODULAGROFARM

CATÁLOGO PRO

Módulos de control para cultivos de espirulina, germinados y mucho más...

Diseño, fabricación y comercialización de una gama de soluciones modulares fácilmente escalables, que permiten la optimización del cultivo cerrado de distintos productos.

¿Qué es la espirulina?



La espirulina es un organismo unicelular particularmente rico en proteínas, vitaminas y minerales.

Su composición molecular, la convierte en la candidata idónea para su uso transversal en numerosas aplicaciones.

Uno de los mayores limitantes, es que ésta solo crece en primavera-verano de forma natural. Pero de cara a su producción, contamos con los medios para su cultivo durante todo el año.





MODULAGROFARM

Cultivo de espirulina

Módulo para el cultivo de organismos con capacidad de realizar la fotosíntesis oxigénica, particularmente espirulina, de forma controlada.

Satisface las necesidades de producción de organismos en diferentes escalas: tanto artesanales como industriales durante todo el año.



Cultivo de espirulina | Cuenta con las siguientes ventajas

01

El cultivo está protegido

de cualquier incidencia ambiental. Permite mantener los requisitos idóneos para el crecimiento de la espirulina y a la vez dificulta la invasión de organismos contaminantes.

02

Es un sistema cerrado

que permite que las especies como, por ejemplo, la espirulina, se cultiven en cualquier época del año con las condiciones adecuadas.

03

Las condiciones de cultivo se gestionan de forma automática

mediante un innovador módulo de control. Permite control desde la App móvil.

04

El diseño del módulo,

teniendo en cuenta las necesidades y funcionalidades, se ha orientado a una estructura sencilla, con componentes poco complejos y sistemas de control ágiles y completos.

05

El sistema de control

aporta al productor una información constante que permite identificar de forma continua, cualquier necesidad de actuaciones a realizar.

06

Incluye un control de temperatura,

la cual es aportada por luces LED, que a su vez se pueden regular para el control de la luminosidad y un control de la aireación, a través de la bomba de aire complementaria.



Control Module Universal

Comprende un sistema de almacenamiento de datos que está configurado para recibir valores de la sonda de temperatura de cultivo y ambiente, información sobre el estado de la bomba de aire y su regulación, información y control de las luces LED, tanto encendido y apagado como control en su intensidad.



Esto se puede controlar desde la web o desde la App de Modulagrofarm.



Ref: ModuloSmart





Incubator PRO

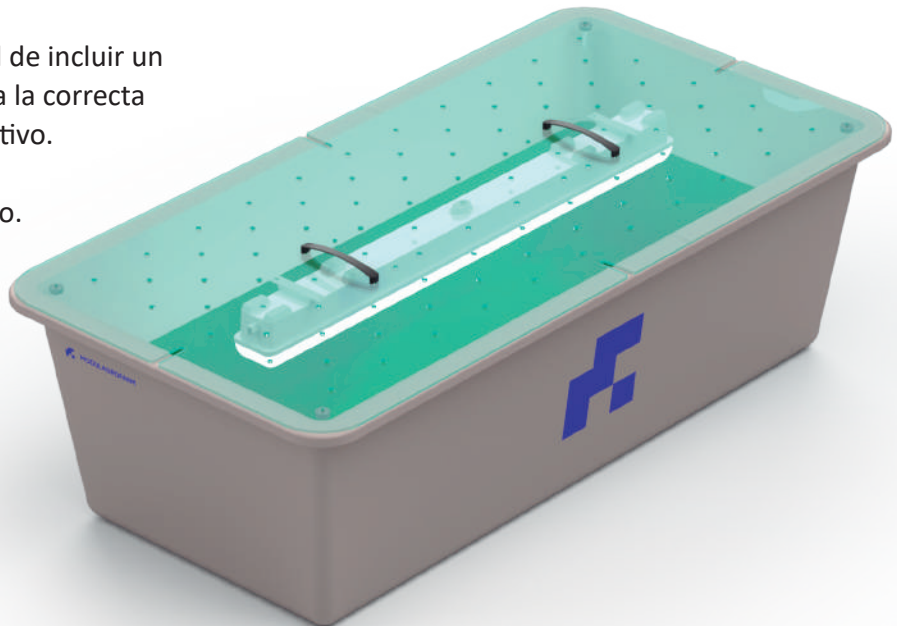
Contenedor cerrado mediante una tapa de fácil manejo, la cual incluye un sistema de ventilación e iluminación que aporta la energía luminosa y mantiene la temperatura en el rango óptimo para el crecimiento del organismo. Tiene una capacidad de hasta 200 litros de cultivo.



Cuenta con la posibilidad de incluir un sistema de agitación para la correcta homogeneización del cultivo.

Apto para uso alimentario.

Ref: IncubatorPRO1.0





Spirulina starter pack (20 L culture)

Cultivo de espirulina con cepa *Arthrospira platensis* y un medio de cultivo adecuado para iniciar el crecimiento de espirulina. Con la combinación de ambos es posible establecer un cultivo exitoso y aprovechar los numerosos beneficios. Apto para uso alimentario.

Ref: ESPPRO



Spirulina growth medium (Reagents to prepare 50 L)

Kit que contiene los reactivos en polvo necesarios para la elaboración de 50 L de medio de cultivo, además del hierro en disolución con agua, indispensable para el crecimiento de la cepa *Arthrospira platensis*, así como las instrucciones necesarias para una preparación correcta.

Ref: GMFE050L



Complementos | Cultivo de espirulina



WaveMaker

Agitador de flujo cruzado con el que se consigue movimiento en todo el Incubator PRO. Este agitador ofrece una variedad de modos de movimiento y velocidades para adaptarse a las necesidades específicas de cada usuario.

Apto para uso alimentario.

Ref: Wavemaker

Bomba

Bomba con gomas para trasvase y/o filtrado, así como el vaciado de los cultivadores de espirulina. Esta bomba ofrece una solución eficiente y práctica para realizar estas tareas, asegurando un manejo sencillo y eficaz en el proceso de cultivo de espirulina.

Apto para uso alimentario.

Ref: Pump



Secchi Disc

Herramienta que se utiliza para medir la turbidez del cultivo de *Arthrospira platensis* y relacionar esta medida con la concentración de microorganismos.

Apto para uso alimentario.

Ref: ESPSECCH



Prensa

Prensa sencilla y robusta de acero inoxidable. Es un sistema que permite eliminar agua de la masa de espirulina obtenida tras la filtración, lo que resulta en un producto final de alta calidad y consistencia.

Apto para uso alimentario.

Ref: Press





Centrífuga

Centrífuga de 65 litros de acero inoxidable, adaptada a la filtración en continuo de espirulina. Cuenta con bolsa de filtrado (posibilidad de recambios) garantizando un proceso continuo y de alta calidad. Su diseño también facilita su anclaje y movimiento, gracias a las ruedas incorporadas.

Apto para uso alimentario.

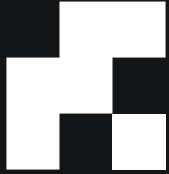
Ref: FiltPRO

Filtration kit

Este kit contiene: Malla de nylon de 15 μ , bastidor de marco de plástico, espátula de silicona y un contenedor de 22L, todos ellos necesarios para el filtrado de los cultivos de *Arthrospira platensis*; pudiendo así recoger tanto la biomasa fresca de espirulina, como el medio de cultivo tras el filtrado.

Apto para uso alimentario.

Ref: Filtkit



www.modulagrofarm.com



MODULAGROFARM



(+34) 976 21 60 07
info@modulagrofarm.com



Pol. Mediavega, Calle B, Parcela 3.8
50300 Calatayud, Zaragoza, Spain.



www.modulagrofarm.com

