

Acerca de nosotros

Laboratorio **CIFGA S. A.** es una empresa con sede en Lugo, creada para el desarrollo de una patente procedente de un grupo de investigación de la Universidad de Santiago de Compostela. Entre sus promotores se encuentra el Luis Botana, catedrático de Farmacología de la Universidad de Santiago de Compostela.

Misión

El activo principal de I+D+i de Laboratorio **CIFGA** es la valorización biotecnológica de las microalgas mediante la obtención de metabolitos naturales con actividad biológica, las biotoxinas marinas, cuya potencialidad se centra en la obtención de estándares de calidad controlada, material de referencia certificado según la ISO34 y su desarrollo en la investigación biomédica, como potenciales biofármacos en investigación preclínica en áreas como la oncología, enfermedades de tipo neurodegenerativo, procesos alérgicos y asmáticos.

Plataforma tecnológica

Laboratorio **CIFGA** apoya su modelo de negocio en la patente titulada "*Utilización terapéutica de las yessotoxinas como inhibidores del crecimiento de células tumorales humanas*". Las yessotoxinas son compuestos producidos por ciertos dinoflagelados que actúan sobre fosfodiesterasas celulares y para las cuales se ha comprobado que tienen un efecto citotóxico sobre células neoplásicas, de modo que son candidatos para el desarrollo de agentes terapéuticos para el tratamiento de procesos tumorales.

Laboratorio Cifga es una empresa totalmente autónoma, desde la fase inicial de cultivo de microalgas, hasta la etapa final de comercialización de la toxina pura. La obtención de estándares se divide en varias etapas que incluyen diferentes áreas:

- Cultivo de diferentes cepas de organismos marinos y extracción de las diferentes toxinas.
- Purificación de alta resolución.
- Identificación y cuantificación mediante HPLC/MS y RMN.

En la actualidad se está desarrollando un proyecto para avanzar en las fases conducentes al desarrollo de un futuro fármaco.

Contacto:

Severino Fernández Cascudo
Consejero Delegado
+34 982 253 971
seve@cifga.es
<http://www.cifga.es/>



Propiedad industrial

Programa / Identificación

- "*Quantitative method for detecting yessotoxins in fishery products based on the activation caused by the toxin in cellular phosphodiesterase*".
EP 1647599; Priority date: 07/25/2003
- "*Therapeutic use of yessotoxins as inhibitors of the growth of human tumor cells*".
PCT/ES 2004/000343; Priority date: 2006-03-27.



Desarrollo y oportunidad de negocio

- Actualmente están completando el desarrollo *in vivo* y pretenden dar comienzo a los estudios preclínicos en 12 meses. Las yessotoxinas mostraron eficacia en xenograft de distintos tipos de cáncer, todos ellos con elevado interés comercial.
- Debido al cambio legislación EFSA No 2074/2005, se hace necesario estándares de biotoxinas marinas en el mercado internacional para control alimentario, por tanto se trata de una oportunidad de mercado única.
- La valoración actual de la empresa es de 2,5M€.



Contacto:

Cristina González Valdespino
Project Manager
+34 914 491 250 EXT 046
cristina.gonzalez@gen-es.org
<http://www.gen-es.org/>

