

# EXTRACTO DE ALGA (ULVA AUSTRALIS) PARA LA PREVENCIÓN Y/O TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS DE LA RETINA



## CONTACT DETAILS:

Relaciones con la Empresa  
Oficina de Transferencia de  
Resultados de la Investigación-OTRI  
Universidad de Alicante  
Tel.: +34 96 590 99 59  
Email: [areaempresas@ua.es](mailto:areaempresas@ua.es)  
<http://innoua.ua.es>

### ABSTRACT

El grupo de investigación de Fitopatología de la Universidad de Alicante ha obtenido un extracto de *Ulva australis* que presenta actividad antioxidante y actividad proliferativa celular.

Este extracto podría usarse como formulación farmacéutica para la prevención y/ o el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas de la retina, especialmente aquellas que cursan con estrés oxidativo o con la pérdida de fotorreceptores, tales como: la degeneración macular asociada a la edad, glaucoma, distrofias hereditarias de retina, retinopatía diabética y la retinosis pigmentaria.

Dicho extracto, que se encuentra protegido por solicitud de patente, ha sido desarrollado a escala laboratorio.

Se buscan empresas interesadas en su explotación comercial.

### ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

#### VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

Las principales ventajas de esta tecnología son las siguientes:

- El extracto obtenido de *U. australis* es un extracto con capacidad antioxidante natural.
- Se dispone de grandes cantidades de la materia prima empleada en el medio ambiente natural.
- El extracto se obtiene de una forma fácil y empleando un método sostenible y respetuoso con el medio ambiente.
- El método de extracción empleado permite obtener un rendimiento mayor, un mayor número de moléculas termosensibles, así como una mayor integridad molecular que los métodos convencionales que hacen uso de temperaturas superiores a los 60°C.

#### ASPECTOS INNOVADORES DE LA TECNOLOGÍA

El principal aspecto innovador de esta tecnología radica en el uso de un extracto algal de *U. australis* para proteger del daño oxidativo las células de la retina. Además, el extracto aumenta la proliferación celular considerablemente, efecto no descrito en otros extractos algales.

### MARKET APPLICATIONS

La presente invención se enmarca en el campo de la **biomedicina**, en concreto proporciona una **fuentes natural de compuestos antioxidantes** que además presentan capacidad de potenciar la **proliferación celular** de los fotorreceptores de la retina, por lo que se propone su uso para el **tratamiento de enfermedades neurodegenerativas**, especialmente de aquellas que afectan a la **retina**.

Estas enfermedades degenerativas de la retina comprenden, pero no se limitan a, la degeneración macular asociada a la edad, glaucoma, distrofias hereditarias de retina, retinopatía diabética y la retinosis pigmentaria.

Por tanto, la explotación comercial de este extracto de *U. australis* podría ser de interés para empresas farmacéuticas, biotecnológicas y especializadas en oftalmología.

---

#### COLLABORATION SOUGHT

Se buscan empresas interesadas en adquirir esta tecnología para su **explotación comercial** mediante:

- Acuerdos de licencia de la patente.
- Proyectos de I+D para el desarrollo conjunto de la tecnología según las necesidades de la empresa.

#### Tipos de empresas buscadas:

- Empresas farmacéuticas, sobre todo, aquellas enfocadas en terapias neurodegenerativas.
  - Empresas especializadas en oftalmología que desarrollen tratamiento para enfermedades oculares y/o tecnología de terapia génica y celular.
  - Empresas de Biotecnología que desarrollen nuevas terapias y busquen innovaciones en el tratamiento de enfermedades crónicas y neurodegenerativas.
  - Empresas de nutraceúticos que desarrollen ingredientes bioactivos para aplicaciones en salud y nutrición.
  - Empresas cosméticas
  - Industria alimentaria, empresas que produzcan alimentos funcionales y superalimentos.
  - Empresas del sector de agricultura y acuicultura, especialmente aquellas que se dediquen al cultivo y explotación de algas marinas.
-