



BIOMASA MICROALGAL CON ALTO
CONTENIDO EN LUTEÍNA

LUTEÍNA A PARTIR DE AGUA DE MAR

Autor principal: Carlos Riquelme
Centro de Bioinnovación Antofagasta
(CBIA)

Protección Know How

La tecnología se refiere a la producción de biomasa con alto contenido de luteína, bajo contenido en metales y posee propiedades antioxidantes a partir de la microalga *Muriellopsis* sp., y su uso en la preparación de alimento para consumo humano y/o animal.

Las microalgas presentan potencial para diversas aplicaciones biotecnológicas, con una alta variedad de aplicaciones dado la vasta gama de productos naturales que generan.

La cepa *Muriellopsis* sp., tiene fuente natural de pigmentos carotenoides específicamente la luteína. El cultivo utiliza agua de mar en su proceso, lo que permite optimizar el proceso industrial.

La tecnología alcanza un TRL 4.



MICROALGAL BIOMASS WITH HIGH
LUTEINE CONTENT

LUTEIN FROM SEA WATER

Main author: Carlos Riquelme

Antofagasta Bioinnovation Center (CBIA)

Protection know How

The present technology refers to the production of biomass with a high lutein content and low metal content from the microalgae *Muriellopsis* sp., And its use in the preparation of food for human and / or animal consumption.

Microalgae show high potential for various biotechnological applications, with a wide variety of applications given the vast range of natural products they generate.

The use of the *Muriellopsis* sp., due to its high potential as a natural source of carotenoid pigments specifically lutein, the crop uses seawater in its process, which allows optimizing of the industrial process, the biomass generated has a high lutein content, low metal content and has antioxidant properties.

The technology is at TRL 4.