

TITULAR(ES)

HOLDER(S)

Instituto Politécnico de Coimbra
Universidade Católica Portuguesa
Universidade do Porto

INVENTOR(ES)

INVENTOR(S)

Carlos Pereira, ESAC/IPC
Maria Manuela Pintado, CBQF/UCP
José Ribeiro, FCUP/UP; CBQF/UCP
Ezequiel Coscueta, CBQF/UCP
Luís Cunha, FCUP/UP

PATENTE INTERNACIONAL N.º

PCT/IB2023/061824 (Pendente)

*INTERNATIONAL PATENT N.º PCT/IB2023/061824
(Pending)*

DESCRIÇÃO

DESCRIPTION

A presente invenção consiste num processo de extração de proteínas de larvas de insetos comestíveis da espécie *Tenebrio molitor*. O processo desenvolvido permite também obter as frações de gordura e quitina, pelo que pode ser considerado um método de fracionamento completo. *The presently described invention is a process of protein extraction from the edible insect's species Tenebrio molitor larvae. The developed process also allows to obtain the fat and chitin fractions and thus it can be considered a complete fractionation method.*

ASPETOS INOVADORES / VANTAGENS COMPETITIVAS

INNOVATIVE ASPECTS / COMPETITIVE ADVANTAGES

- Método completo de fracionamento de *T. molitor* que permite obter proteínas de alto valor, gordura e fração de quitina/quitosano;
- Desengorduramento de *T. molitor* com uma prensa de parafuso;
- Método de extração de proteínas baseado na ultrafiltração por membrana de proteínas solúveis;
- Extração de quitina a partir de produtos secundários da solubilização de proteínas.
- *Complete T. molitor fractionation method that allows to obtain high-value protein, fat and chitin/chitosan fraction;*
- *Defatting of T. molitor with a screw press;*
- *Protein extraction method based on membrane ultrafiltration of soluble proteins;*
- *Chitin extraction from secondary products of protein solubilization.*

MERCADO-ALVO / APLICAÇÕES

TARGET MARKET / APPLICATIONS

Empresas de produção alimentar à base de insetos
Insect-based food production companies

