



ISO 9001-2015



Fermentoil Shiunko

Anti-fúngico; anti-inflamatorio; anti-microbiano, anti-viral; cicatrizante de heridas; efecto aclarante

LABIO

Beyond Biotechnology

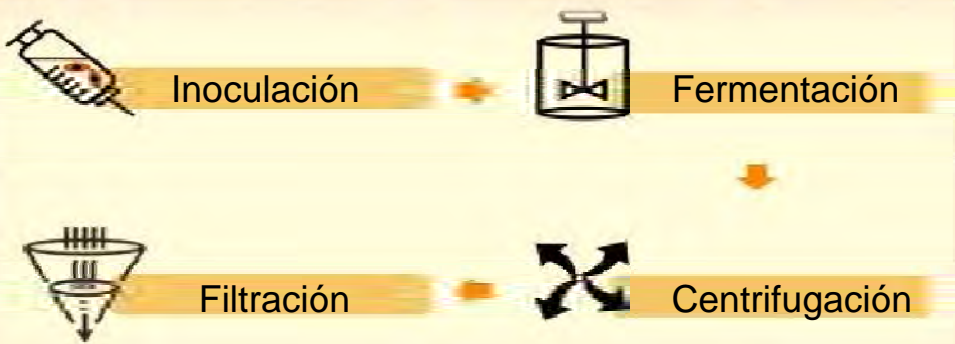
www.noregal.com.mx

Lithospermum erythrorhizon, comunmente llamada raíz roja lithospermum ó **Shiunko**, es una planta originaria de China con usos medicinales milenarios; cuyo principal activo es el shikonin

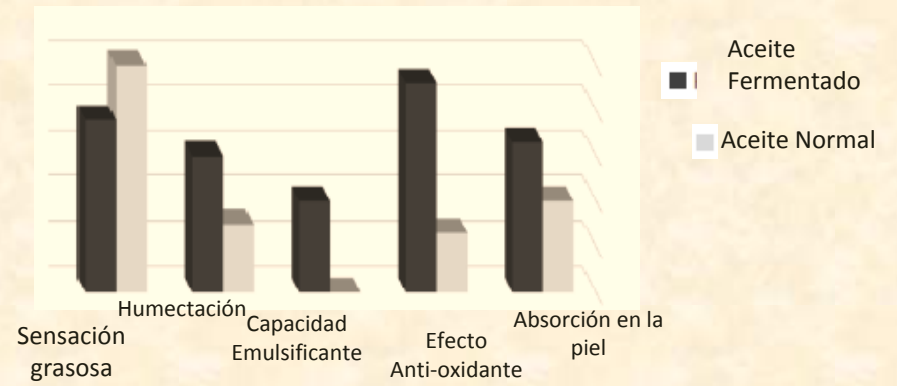


Fermentación de LABIO

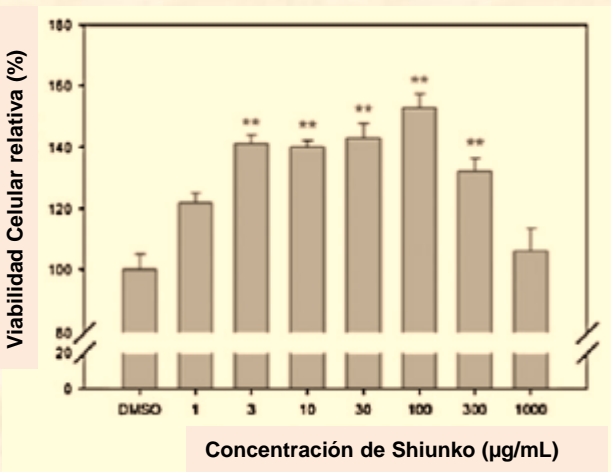
El desarrollo de la serie Fermentoil va dirigido a mejorar la sensación, así como obtener mejor eficacia comparándolo con un aceite convencional.



Ventajas de la Fermentación



Proliferación en fibroblastos (Efecto sinérgico)

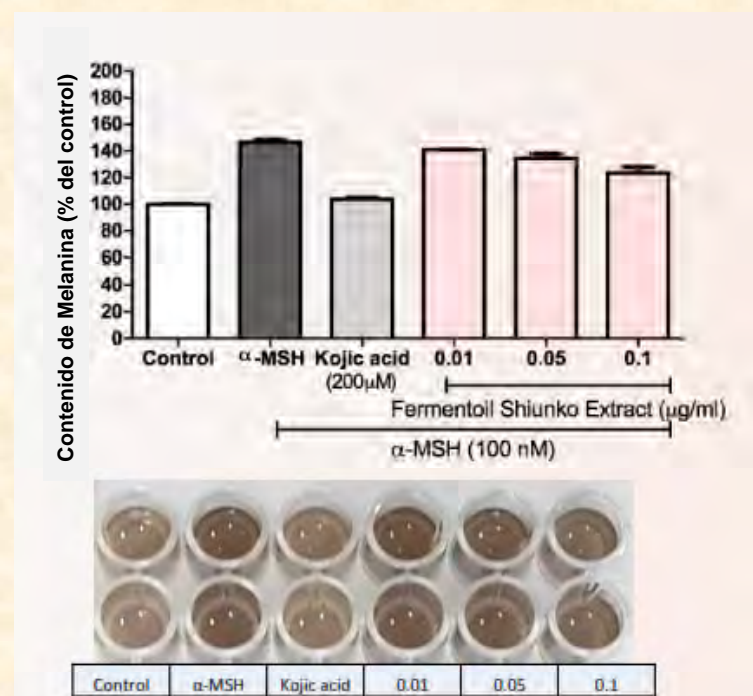


La **viabilidad de los Fibroblastos** se midió en respuesta a diferentes concentraciones con Shiunko.

Control: Dimetil Sulfoxido (DMSO) al 0.5%

El **aumento** en la viabilidad celular fue de hasta **150%**

Efecto Aclarante



La **melanogénesis** es inhibida en un **15%** con extracto de Fermentoil shiunko al 0.1%

Nombre INCI:

Pseudozyma epicola/Apricot Kernel Oil/Olive Fruit Oil/Sunflower Seed Oil/Sweet Almond Oil/(*Angelica gigas*/ *Lithospermum erythrorhizon*) Root Extract Ferment Filtrate



FERMENTOIL SERIES

¿Por qué la textura del Fermentoil se siente más **LIGERA** comparada con un aceite regular?
¿Qué sucede en Fermentoil?

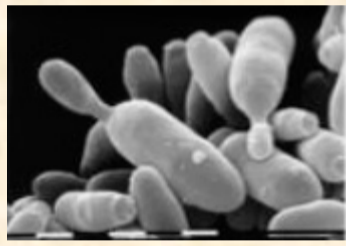
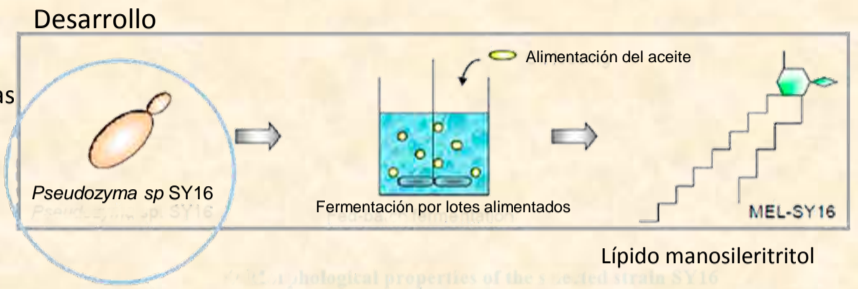


Tecnología de Fermentoil

La limpieza de los derrames oleosos en los océanos se ha controlado gracias a microorganismos que se alimentan y transforman los desechos. Esta tecnología está siendo usada por otras industrias como la cosmética y farmacéutica

Se basa en la utilización de la especie *Pseudozyma sp.*

- Es inolora en condiciones aeróbicas
- Cambia el aceite vegetal produciendo enzimas
- Produce varios tipos de polisacáridos y lípidos



Composición del aceite vegetal

- Triglicéridos
- Ácidos grasos libres <1 %
- α Tocoferol
- Polifenoles inactivos

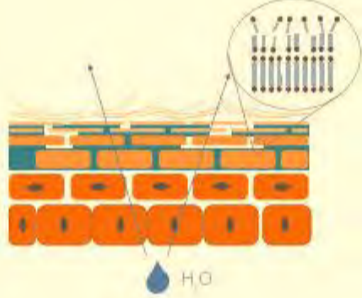
Composición Fermentoil

- Triglicéridos
- Ácidos grasos libres 4-6 %
- MEL (Lípido manosileritritol) >0.5 %
- α Tocoferol
- Polifenoles activos

Análisis de la cantidad de ácidos grasos libres

Efecto de Humectación

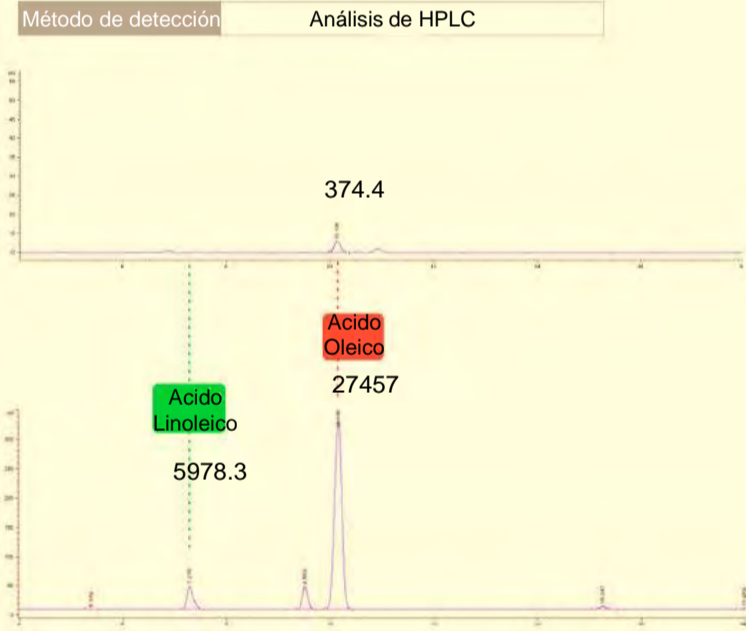
Barrera de la piel dañada



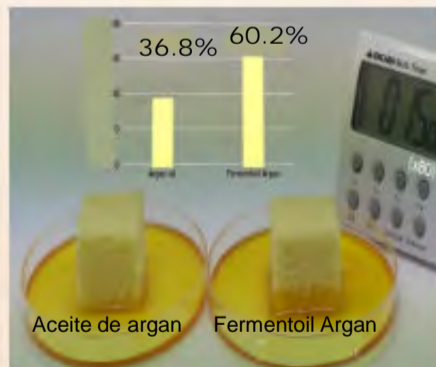
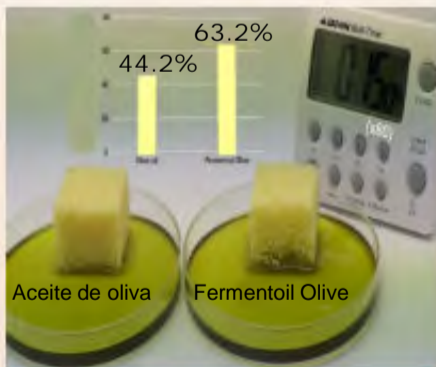
Penetración

Aceite de Oliva 50%

Fermentoil Olive 10%

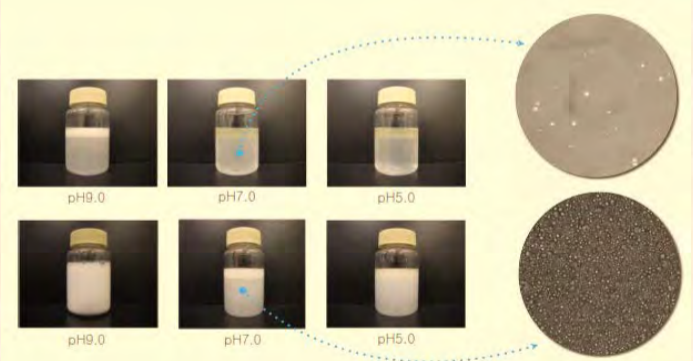


Capacidad Emulsificante mejorada



Aceite de Oliva

Fermentoil Olive



La capacidad de penetración es mejor con Fermentoil

Fermentoil Olive tiene mayor capacidad emulsificante en un rango de pH más amplio comparado con el aceite de Oliva

Un aceite vegetal convencional puede mejorar en calidad y compatibilidad A través de la tecnología de fermentación

