



# BIO PAT | PERÚ

Tema: SACHA INCHI

## TECNOLOGÍA ASOCIADA

### BARRAS ENERGÉTICAS DE PLUKENETIA VOLUBILIS L.

N° DE PUBLICACIÓN	CN 105284987
FECHA DE PUBLICACIÓN	03-02-2016
INVENTORES	XIE LANHUA; CHEN JUN; DU BING; CHEN JIA; LIN MAOSEN; ZHOU WENY- ING
SOLICITANTE	PUER LIANZHONG BIOLOG RESOURCE DEV CO LTD



## RESUMEN

Se refiere a una barra energética a base de *Plukenetia volubilis* Linneo. La barra energética se prepara mezclando proteína en polvo de *Plukenetia volubilis* L. preparada a partir de harina de *Plukenetia volubilis* L. mezclada con semillas de linaza, proteína en suero, proteína de soja, crema y maltitol.

La *Plukenetia volubilis* L. contiene altos contenidos de proteínas y ácidos grasos poliinsaturados como materia prima, por lo que la barra energética preparada es rica en proteínas de alta calidad, aminoácidos y ácidos grasos no saturados.

La barra energética permite que la energía se regenera rápidamente, mejora el rendimiento, movimiento y alivia el malestar. Por lo tanto, la barra energética actúa rápidamente en la reposición de energía en personas con mucha hambre, con alta cantidad de ejercicio y bajo nivel de azúcar en sangre.



FOTO: [www.elcomercio.pe](http://www.elcomercio.pe) de fecha 03/10/2010

## LOCIÓN DE CUERPO A PARTIR DE *PLUKENETIA VOLUBILIS L.* Y MÉTODO DE PREPARACIÓN

N° DE PUBLICACIÓN	CN104825366
FECHA DE PUBLICACIÓN	12-08-2015
INVENTORES	XIAO PEIFU; LIU JUNZHI; DENG CHENGRU
SOLICITANTE	SANYA QIXING BIOLOG ENERGY DEV CO LTD



### REIVINDICACIONES

Describen una loción para el cuerpo que comprende extracto del tallo y hoja de ginseng americano, aceite blanco, monoestearato de glicerina, aceite de *Plukenetia volubilis L.*, grasa, trietanolamina y agua destilada.

El método de preparación comprende las siguientes etapas:

- (1) Mezclar el extracto de ginseng americano con trietanolamina y agua destilada;
- (2) Mezclar el aceite, monoestearato de glicerina, grasa y aceite de *Plukenetia volubilis L.* en una fase de aceite;
- (3) Calentar las dos fases a 80 °C a 85 °C, manteniendo dicha temperatura y agregar lentamente la fase acuosa sobre la fase oleosa mientras se agita a fin de emulsionar la mezcla
- (4) Seguir agitando uniformemente, enfriar a temperatura ambiente y obtener el producto deseado.

La loción descrita en la invención, tiene las ventajas:

- (1) Humedecer la piel y eliminar la piel áspera, mantenerla suave, resistente a las arrugas, resistente a las alergias y no presenta efectos secundarios o indeseados sobre la piel;
- (2) La loción se obtiene a través de un proceso simple y;
- (3) El producto no contiene el plomo, el mercurio y otros metales pesados.

# MÉTODOS DE PREPARACIÓN Y USO DE EXTRACTO DE TALLOS Y HOJAS DE *PLUKENETIA VOLUBILIS L.* PARA RETRASAR LA *SENESCENCIA*

Nº DE PUBLICACIÓN	CN104382980
FECHA DE PUBLICACIÓN	04-03-2015
INVENTORES	ZHENG XIAOLING; XU YOUKAI
SOLICITANTE	XISHUANGBANNA TROPICAL BOTAN GARDEN



## DESCRIPCIÓN

Se describe el uso del extracto de las hojas de *Plukenetia volubilis L.* para retrasar la senescencia, así como un método de preparación y una aplicación del extracto en el campo de cosméticos, alimentos saludables y similares.

La invención también se refiere a una composición cosmética que comprende el extracto de las hojas de *Plukenetia volubilis L.* y se utilizan para prevención del envejecimiento de la piel y eliminación de arrugas.

El extracto de *Plukenetia volubilis L.* tiene actividad de inhibición sobre la elastinasa, colagenasa y hialuronidasa y tiene efectos significativos en la promoción de la secreción de colágeno.

La cantidad de extracto en la composición cosmética contra el envejecimiento va de 0,01% a 100% en peso de la formulación.



FOTO [www.saludyamistad.com](http://www.saludyamistad.com)

FUENTE: [www.espacenet.com](http://www.espacenet.com)

## TECNOLOGÍA ASOCIADA

### PROCEDIMIENTO PARA LA ELIMINACIÓN DE SABOR ASTRINGENTE DE ALMENDRA DE LA SEMILLA *Plukenetia volubilis* L.

N° DE PUBLICACIÓN	CN103923739
FECHA DE PUBLICACIÓN	16-07-2014
INVENTORES	DIAO YUDAN
SOLICITANTE	DIAO YUDAN



## RESUMEN

La reducción del sabor astringente de las semillas de *Plukenetia volubilis* L. comprende:

- Calentar las semillas *Plukenetia volubilis* en un equipo de cocción, en el que la materia prima mantiene su contenido de agua entre 0 a 30%;
- Controlar la temperatura de calentamiento entre 120°C -300°C, durante 13 a 20 min, sacando, volteando y agitando en caliente las semillas, a fin de lograr un contacto completo del material y el aire, con el fin de mantener el contenido de agua entre 10 a 12%.
- Volver a colocar en la estufa, y calentar durante 5 a 10 min; y
- Retirar las semillas y disipar el calor. La adopción de este método de secado al aire libre, permite eliminar la humedad residual con el fin de obtener el producto, en el que más de 98% del sabor astringente del producto pueda ser eliminado.

El método descrito es un procedimiento sencillo y eficaz para eliminar el sabor astringente del núcleo de la semilla de *Plukenetia volubilis* L.

FUENTE: [www.espacenet.com](http://www.espacenet.com)

# MÉTODO DE EXTRACCIÓN DE PROTEÍNAS DE SEMILLAS DE PLUKENETIA VOLUBILIS L.

N° DE PUBLICACIÓN	CN103897020
FECHA DE PUBLICACIÓN	02-07-2014
INVENTORES	ZHAO MIN, XU YOUKAI
SOLICITANTE	XISHUANGBANNA TROPICAL BOTAN GARDEN CAS



## RESUMEN

Se describe un procedimiento de extracción de proteínas de la semilla de *Plukenetia volubilis*, donde el método comprende los siguientes pasos:

- Selección, secado y trituración de las semillas de *Plukenetia volubilis* L.
- Extracción de las proteínas mediante una solución alcalina, seguida de una extracción ácida. Donde la relación de sólido a líquido, es decir, la relación de masa a volumen (w/v) es de 1:1 a 1:100; el pH de la solución alcalina es de 7,0 a 13,0; la temperatura de extracción es de 20-80 °C y el tiempo de extracción es de 30 a 3000 minutos;
- Después del aislamiento ácido se procede con la separación de sedimentos de proteína, seguida del secado para formar polvo de proteína.

El método es un simple proceso, de bajo costo y con alto rendimiento en la obtención de proteínas.

## TECNOLOGÍA ASOCIADA

### MÁSCARA FACIAL EN FORMA DE PASTA A BASE DE PLUKENETIA VOLUBILIS L.

N° DE PUBLICACIÓN	CN201010163692A
FECHA DE PUBLICACIÓN	26-07-2012
INVENTORES	Konthirith Tek, Solenn Kerrand, Thierry Giordano
SOLICITANTE	Laboratoires France Bebe



#### RESUMEN

La composición comprende los siguientes componentes:

- a) 1 - 25 partes de proteína en polvo de *Plukenetia volubilis* L.;
- b) 1 - 15 partes de un extracto de hojas una especie de *Camelia*;
- c) 1 - 35 partes de aceite de fresa;
- d) 1 - 15 partes de extracto de café en polvo ;
- e) 5 - 35 partes de extracto de tallo y hojas *Plukenetia volubilis* L., en polvo ;
- f) 1 - 15 partes de extracto en polvo de *Poria*;
- g) 1 - 14 partes de extracto de flores;
- h) 1 - 24 partes de extracto de orquídea *Bletilla striata* en polvo y;
- i) 1 - 22 partes de sabor a menta y materiales auxiliares.

La máscara facial, emplea diferentes materias primas que actúan en la piel y se logran obtener los efectos de belleza y de salud en la piel, gracias a las propiedades de estimulación sobre las células de la piel, especialmente en piel sensible y gracias a que la máscara no presenta efectos indeseables, tóxicos o secundarios sobre la piel.

FUENTE: [www.espacenet.com](http://www.espacenet.com)

## COMPOSICIÓN QUE COMPRENDE PROTEÍNA SOLUBLE EN AGUA DE *Plukenetia volubilis* L. Y MÉTODOS DE PREPARACIÓN

N° DE PUBLICACIÓN	CN103431378
FECHA DE PUBLICACIÓN	02-07-2014
INVENTORES	HUANG LU; YANG SHUANG; WANG XIAO-GANG; ZHANG HAIFENG; ZHU JIANGYANG; KANG
SOLICITANTE	SHENZHEN BGI CO LTD



### RESUMEN

Se describe una composición que comprende proteína en polvo de *Plukenetia volubilis* L. soluble en agua.

La composición comprende:

- 20% - 50% de proteína en polvo de *Plukenetia volubilis* L. soluble en agua
- 15 - 30 mg de Vitamina E.

La composición tiene las ventajas de ser soluble en agua y tener un contenido alto de nutrientes, un contenido alto de proteínas, que pueden ser fácilmente ingeridos y absorbidos por el organismo humano.



FOTO: [www.nutricioninnovadora.com](http://www.nutricioninnovadora.com)

FUENTE: [www.espacenet.com](http://www.espacenet.com)



## TECNOLOGÍA ASOCIADA

### POLIPÉPTIDO ORAL LÍQUIDO DE *PLUKENETIA VOLUBILIS* L.

N° DE PUBLICACIÓN	CN101982197
FECHA DE PUBLICACIÓN	02-03-2011
INVENTORES	ZHIQUAN CAI; QING YANG; SHOUXIAN TANG; XIANGSHENG DAO; JIWU DENG
SOLICITANTE	XISHUANGBANNA TROPICAL BOTAN GARDEN CAS



#### RESUMEN

La invención describe un polipéptido líquido oral de *Plukenetia volubilis* L., que se obtiene a través del siguiente proceso:

- a) Remojar las semillas de *Plukenetia volubilis* L.;
- b) Moler las semillas y obtener un líquido espeso o emulsión;
- c) Hidrolización a través de enzimas;
- d) Filtrado utilizando mallas;
- e) Obtención del polipéptido líquido;
- f) Enfriado a temperatura ambiente;
- g) Adición de aromatizantes;
- h) Agitación y enfriado;
- i) Homogenización utilizando un homogenizador de alta presión;
- j) Esterilización del producto obtenido.

El procedimiento empleado, permite obtener péptidos, oligopéptidos a los cuáles se les puede agregar otros componentes como: dextrosa, fructooligosacárido, vitamina C y similares, que permiten obtener una formulación que es absorbida fácilmente por el organismo.

FUENTE: [www.espacenet.com](http://www.espacenet.com)

## BIBLIOGRAFÍA

OFICINA EUROPEA DE PATENTES

<http://worldwide.espacenet.com>

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

[www.oepm.es](http://www.oepm.es)

OFICINA KOREANA DE PROPIEDAD INTELECTUAL

[www.kipo.go.kr/en/](http://www.kipo.go.kr/en/)

OFICINA AMERICANA DE PATENTES

[www.uspto.gov](http://www.uspto.gov)

OFICINA DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE CANADÁ (CIPO)

<http://www.ic.gc.ca/eic/site/cipointernet-internetopic.nsf/eng/Home>

BÚSQUEDA NACIONAL E INTERNACIONAL DE COLECCIONES DE PATENTES

<https://patentscope.wipo.int/search/en/structuredSearch.jsf>

OFICINA JAPONESA DE PATENTES

[https://www4.j-platpat.inpit.go.jp/eng/tokujitsu/tkbs\\_en/TKBS\\_EN\\_GM101\\_Top.action](https://www4.j-platpat.inpit.go.jp/eng/tokujitsu/tkbs_en/TKBS_EN_GM101_Top.action)

### **Dirección de Invenciones y Nuevas Tecnologías**

#### **Comisión Nacional contra la Biopiratería**

Calle de la Prosa N° 104 - San Borja

Teléfono: 01-224 7800 anexo 3834

Para comentarios o sugerencias en relación al boletín, por favor comuníquese a:

[avalladolid@indecopi.gob.pe](mailto:avalladolid@indecopi.gob.pe) / [jestrella@indecopi.gob.pe](mailto:jestrella@indecopi.gob.pe)