



FOTO: www.diariodemexico.com

BIO PAT | PERÚ

Tema: CHIRIMOYA

TECNOLOGÍA ASOCIADA

MÉTODO DE PREPARACIÓN DE BULLATANOCIN Y APLICACIONES ANTITUMORALES

Nº DE PUBLICACIÓN	CN104193702
FECHA DE PUBLICACIÓN	10-12-2014
INVENTORES	ZHANG JINFANG YANG CUN
SOLICITANTE	NANJING BIAOKE BIO TECHNOLOGY CO LTD



RESUMEN

Se describe un método de preparación de bullatanocin, que comprende las siguientes etapas:

1. Trituración de semillas de *Annona cherimola* en mallas de 60 a 80 micrones, seguida de una extracción supercrítica con CO₂, durante dos a tres horas, bajo condiciones de presión de extracción de 15 a 25MPa y temperatura de 40 a 60°C, para obtener un agente de extracción;
2. Dispersar el agente de extracción con agua caliente, añadir resina macroporosa para la adsorción, eluir con una solución de etanol y agua, recoger el eluyente y concentrar para obtener un precipitado; y
3. Agregar metanol al 85% sobre el precipitado y llevar a reflujo para lograr la recristalización, y obtener bullatanocin.

El método de preparación es simple, de alto rendimiento, no contamina y es adecuado para la producción de bullatanocin de alta pureza.

El bullatanocin tiene un efecto antitumoral, y la biodisponibilidad se puede mejorar favorablemente por la adición de un potenciador de la absorción intestinal en una fórmula oral.

TECNOLOGÍA ASOCIADA

MÉTODO DE PREPARACIÓN DE ITRABINA

N° DE PUBLICACIÓN	CN103450121
FECHA DE PUBLICACIÓN	18-12-2013
INVENTORES	YANG CUN
SOLICITANTE	NANJING TONGZE AGRICULTURAL SCI & TECH CO LTD



RESUMEN

La invención describe un método de preparación de Itrabina que comprende las siguientes etapas:

1. Trituración de las semillas de *Annona cherimola*, seguida de una extracción supercrítica con CO₂, utilizando alcohol como agente de arrastre;
2. Purificación utilizando cromatografía en columna de óxido de magnesio neutral, donde la elución en gradiente utiliza un disolvente mixto de éter/acetona/petróleo;
3. Recolección del eluyente y concentración bajo presión reducida para obtener extracto crudo;
4. Separación del extracto crudo, mediante cromatografía contracorriente de alta velocidad, utilizando un detector UV para recuperar los componentes deseados;
5. Refrigeración y cristalización para obtener la Itrabina.

El método de preparación de la itrabina es un proceso simple, de alta eficiencia y adecuado para la producción industrial.

TECNOLOGÍA ASOCIADA

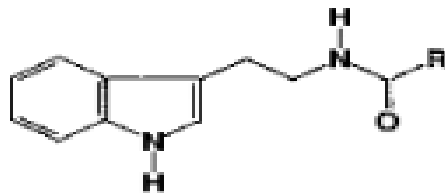
AGENTES ANTIDEPRESIVOS Y ANTIESTRÉS, Y COMPOSICIONES QUE CONTIENEN LOS MISMOS

N° DE PUBLICACIÓN	KR20030038383
FECHA DE PUBLICACIÓN	16-05-2003
INVENTORES	ARAKAWA TSUTOMU OOIZUMI YASUSI OOSAWA KENJI SIMURA SUSUMU
SOLICITANTE	LOTTE CO LTD LOTTE CONFECTIONERY CO LTD



RESUMEN

Se describe una composición que contiene un derivado de N-acilo de triptamina que tiene actividad antidepresiva y antiestrés. El compuesto se obtiene de *Theobroma cacao L.*, *Annona reticulata* y *Annona cherimola* y presenta la siguiente fórmula:

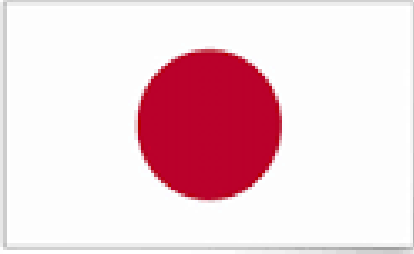


R es un hidrocarburo C1-C29 saturado o insaturado, en forma de una sal fisiológicamente aceptable, un hidrato o un solvato como ingrediente eficaz. En particular, R es CH₃ (ácido etanoico GBP 2-(1H-indol-3-il)etil amida), C₁₇H₃₃ (ácido 9-octadecenoico GBP 2-(1H-indol-3-il)etilamida), C₂₁H₄₃ (ácido dieicosanoico GBP 2-(1H-indol-3-il)etilamida), C₂₃H₄₇ (ácido tetraeicosanoico GBP 2-(1H-indol-3-il)etilamida).

El compuesto descrito actúa como un agente antidepresivo y antiestrés, a nivel del sistema nervioso central.

ACTIVADOR DE FIBROBLASTOS Y LOCIÓN DE PIEL QUE CONTIENE EL MISMO

N° DE PUBLICACIÓN	JP2006249051
FECHA DE PUBLICACIÓN	21-09-2006
INVENTORES	OSAWA YUTAKA ; YANG CHENG DONG SAWAKI SHIGERU SAWAKI SHIGETOYO
SOLICITANTE	NANJING ZELANG MEDICAL TECH CO



DESCRIPCIÓN

La invención da a conocer un método de alta eficacia y de baja contaminación, para la preparación de Annomuricina A.

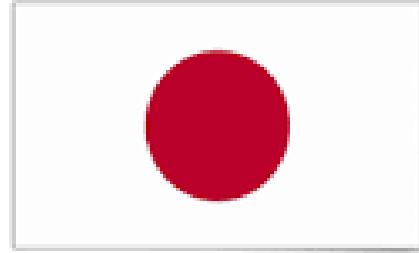
El procedimiento comprende las siguientes etapas:

- (1) Agregar metanol o etanol sobre las hojas pulverizadas de *Annona muricata*, calentar la mezcla desde 60 a 80°C, reposar la mezcla durante dos a cuatro horas, filtrar la mezcla y obtener el extracto;
- (2) Hacer pasar el extracto a través de una columna de resina de adsorción, diluyendo el extracto con agua y etanol, para obtener líquido concentrado;
- (3) Realizar la dilución en una columna de cromatografía de inversión, empleando, como diluyente la combinación de acetato de etilo-metanol o cloroformo-metanol como una fase de flujo, extraer los componentes, evaporar y concentrar el líquido diluido para obtener el compuesto Annomuricina A;
- (4) Recristalizar el compuesto cristalino, empleando heptano-acetona, seguido de la liofilización, secado de los cristales y recristalización de la Annomuricina A, para obtener una Annomuricina A de la alta pureza.

TECNOLOGÍA ASOCIADA

COMPOSICIÓN COSMÉTICA QUE CONTIENE COMPONENTES DESTILADOS DE PLANTAS

N° DE PUBLICACIÓN	JP2001220312
FECHA DE PUBLICACIÓN	14-08-2001
INVENTORES	OHARA MITSU HARU HORI MICHIMASA
SOLICITANTE	ICHIMARU PHARCOS INC



RESUMEN

Se proporciona una composición cosmética, que contiene extractos de *Annona cherimola*, útil para el tratamiento de la piel seca.

La composición contiene, además, extractos de plantas de la familia Cupressaceae (*Juniperus communis L. var. communis*, *Juniperus conferta*, *Juniperus rigita*, *Chamaecyparis formosensis*, *Chamaecyparis lawsoniana*, *Chamaecyparis nootkatensis*, *Chamaecyparis obtusa*, *Chamaecyparis pisifera*, *Chamaecyparis thyoides*, *Fokienia hodginsii*, *Biota orientalis*, *Tetraclinis articulata*, *Thuja Standishii*, *Thujopsis dolabrata*), plantas de la familia Vitaceae (*Vitis labrusca*, *Vitis vinifera*, *Vitis Coignetiae*, *Vitis Thunbergii*, *Vitis flexuosa*, *Parthenocissus tricuspidata*), plantas de la familia Myrtaceae (*Callistemon citrinus*, *Callistemon rigidus*, *Callistemon salignus*, *Callistemon speciosus*, *Decaspermum fruticosum*, *Eucalyptus amygdalina*, *Eucalyptus cinera*, *Eucalyptus globulus*, entre otras).

La composición proporciona los efectos de una piel tersa y con brillo.

MÉTODO PARA EL ENRAIZAMIENTO DE ESTAQUILLAS SEMILEÑOSAS DE CHIRIMOYA (ANNONA CHERIMOLA), MICROPROPAGADAS POR CULTIVO DE TEJIDOS IN VITRO

Nº DE PUBLICACIÓN [ES2040174](#)

FECHA DE PUBLICACIÓN 01-10-1993

INVENTORES CARLOS LÓPEZ ENCINA

SOLICITANTE CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



RESUMEN

Fase 1: Elección y preparación de los vástagos y pretratamiento: a) Elección de vástagos axilares sanos, de nuevo crecimiento, aspecto normal, de más de 2.5 cm y con más de tres hojas normales; b) Preparación de vástagos: Eliminación de la parte basal del tallo dañada y de las hojas y yemas axilares del trozo de tallo correspondiente al último cm basal del mismo; c) Pretratamiento mediante cultivo e incubación a la luz, durante al menos tres días, en un medio de pretratamiento.

Fase 2: Inducción de raíces: a) Recultivo de los vástagos provenientes de la fase 1; b) incubación, que se realiza en dos etapas, los siete primeros días en oscuridad y tres días en las condiciones de luz anteriormente indicadas.

Fase 3: Brotación-elongación de raíces: a) Recultivo de los vástagos provenientes de la fase 2, en un medio de brotación-elongación, b) Incubación a la luz durante 15 días.

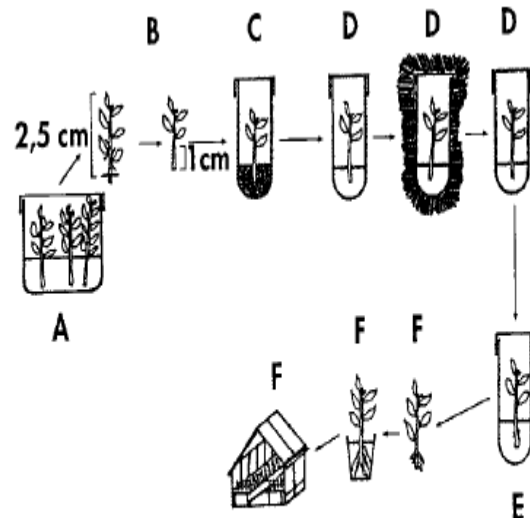


FIGURA 1

FUENTE: www.espacenet.com

BIBLIOGRAFÍA

OFICINA EUROPEA DE PATENTES

<http://worldwide.espacenet.com>

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

www.oepm.es

OFICINA KOREANA DE PROPIEDAD INTELECTUAL

www.kipo.go.kr/en/

OFICINA AMERICANA DE PATENTES

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

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 / jestrella@indecopi.gob.pe