

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES

N° de solicitud: NC2017/0010720

CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA

PALABRAS CLAVE UTILIZADAS terpene crystallization

CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA CIP C12N 9/90, C12P 17/04.
CPC:

DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES (documentos patentes, literatura no patente, etc...)

Informes/Base de datos	N° de solicitud/ Autor**	Fecha de Publicación/Presentación (DD/MM/AAAA)	Reiv. afectadas (Con indicación, si procede, de las partes relevantes o números de secuencias)	Categorías especiales de los documentos citados***
SIPI	-	-	-	-
EPO	EP2438182 (US20120135477)	11/04/2012 (31/05/2012)	1 – 5 y 13	Y
	*Decorzant	1987	1 – 5 y 13	Y
	**Leffingwell	Marzo 2015	-	A
US	***Escher	31/10/1990	-	A
	JP2009060799	26/03/2009	-	A
The lens	-	-	-	-

*** Categorías especiales de documentos citados:

“A” documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante. “E” solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior. “P” documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.	“X” documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado. “Y” documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
---	--

Literatura no patente	*Decorzant, R., Vial, C., N f, F., & Whitesides, G. M. (1987). A short synthesis of ambrox from sclareol. <i>Tetrahedron</i>, 43(8), 1871-1879. **Leffingwell, J. C., & Leffingwell, D. (2015). Biotechnology-Conquests and Challenges in Flavors & Fragrances. <i>Leffingwell Reports</i>, 7(2), 1-11. ***Escher, S., Giersch, W., Niclass, Y., Bernardinelli, G., & Ohloff, G. (1990). Configuration-Odor Relationships in 5β-Ambrox. <i>Helvetica Chimica Acta</i>, 73(7), 1935-1947.
------------------------------	---

Fecha del reporte de búsqueda: 23/12/2018

Google Académico 

Artículos

Aproximadamente 247 resultados (0,07 s)

Cualquier momento

Desde 2018

Desde 2017

Desde 2014

Intervalo específico...

Ordenar por relevancia

Ordenar por fecha

Cualquier idioma

Buscar sólo páginas en español

☒ incluir patentes☒ incluir citas Crear alerta**The Synthesis of Racemic Ambrox®**

G Büchi, H Wüest - Helvetica Chimica Acta, 1989 - Wiley Online Library

... 9]. The odor threshold values of the optically active **Ambrox®** (from degradation of sclareol) and of (&)-**Ambrox** were found ... 2 peaks, ratio 1 :9) dissolved in 40 ml of hexane and then allowed to **crystallize** at - 2 ... **Crystallization** of the residue from AcOEt yielded 1.58 g (61 %) of 11 ...

☆  Citado por 53 Artículos relacionados Las 3 versiones**Synthesis of Ambrox® from communic acids**

AF Barrero, J Altarejos, EJ Alvarez-Manzaneda... - Tetrahedron, 1993 - Elsevier

... commutate (2b) has been directly **crystallized** from diazomethane-treated acid fractions of hexane ... aldehydes. 21 The lability of aldehyde 11 was overcome by **crystallization** of the ... This finding evidently opened a shorter and more efficient approach to (-)-**ambrox** from communic ...

☆  Citado por 53 Artículos relacionados Las 3 versiones**Chemistry of the Podocarpaceae. LX. The preparation of homologues of Ambrox and Isoambrox from podocarpic acid**

RC Cambie, BD Palmer - Australian Journal of Chemistry, 1982 - CSIRO

... is given by the compound (22) which has an intensity comparable to that of **Ambrox** (25) and a ... The mother liquors of **crystallization** gave a small amount of the acetoxy alkenes and a trace of ... and workup gave 18-novpodocarpic-8,11,13-trien-12-ol which **crystallized** from hexane ...

☆  Citado por 19 Artículos relacionados Las 4 versiones**Process for isolating and purifying ambrox**

E Eichhorn - US Patent App. 15/568,535, 2018 - Google Patents

... The skilled person would reasonably anticipate that the compounds would co-**crystallize** with (-)-**Ambrox**, rendering ... [0100]. The surprisingly facile manner in which (-)-**Ambrox** could be ... from a mixture containing compound (II), (III) and/or (IV) by **crystallization** represents a ...

☆  Las 2 versiones **[PDF] A short synthesis of ambrox from sclareol**

R Decorzant, C Vial, FN f, GM Whitesides - Tetrahedron, 1987 - pdfs.semanticscholar.org

... L. **Ambrox** (la) from dihydroscLareol (9) via decomposition of its hypochlorite 10. 1.1 DihydroscLareol (9) t4] ... After titration, concentration, and **crystallization** (petroleum ether 80-100°) 64 g (83% yield) of cryst- a1line (mp107°) dihydroscLareol (9) was obtained ...

☆  Citado por 73 Artículos relacionados Las 7 versiones **Spirocyclic Ethers Related to Ambrox®: Synthesis and Structure-Odor Relationships**

B Winter - Helvetica chimica acta, 2004 - Wiley Online Library

... 1) **Ambrox** ¾ is a registered trade name of Firmenich SA; systematic name of Ambrox¾: (À)- (3aR,5aS,9aS,9bR ... Two **crystallizations** from petroleum ether (30 ± 508) at Å 308 afforded 20 (17.8 g, 56%; purity > 99%) ... **Crystallization** from pentane at Å 308 afforded an anal ...

☆  Citado por 18 Artículos relacionados

Alineamientos

CLUSTAL multiple sequence alignment by MUSCLE (3.8)

```
WO_2016_170106_1      -----MAEQLVEAPAYAR-----
WO_2016_170106_2      -----MAEQLVEAPAYAR-----
WO_2016_170106_4      -----MAEQLVEAPAYAR-----
US_2012_0135477_A1_2  MGIDRMNLSRLMKKIFGAEKTSYKPASDTIIGDTLKRPNRRPEPTAKVDKTIKFTMG
US_2012_0135477_A1_5  -----MTVTSSASARATRDPG-----NYQ
                        : : : *

WO_2016_170106_1      -----TLDRAVEYLLSCQKDEGYWGPILLSNVTMEAEYVLLCHILDVRDRDRMEKIRRYL
WO_2016_170106_2      -----TLDRAVEYLLSCQKDEGYWGPILLSNVTMEAEYVLLCHILDVRDRDRMEKIRRYL
WO_2016_170106_4      -----TLDRAVEYLLSCQKDEGYWGPILLSNVTMEAEYVLLCHILDVRDRDRMEKIRRYL
US_2012_0135477_A1_2  NSLNNTLVSACDWLIGQKQPDGHWGAVESNASMEAELCLALWFLGLEHPLRPRLGNAL
US_2012_0135477_A1_5  TALQSTVRAAADWLIANQKPDGHWGVAESNACMEAQWCLALWFMGLEHPLRKRRLGQSL
                        *: * :*: . ** :*: * ** .***: * :.. * . :. . *

WO_2016_170106_1      LHEQREDGTWALYPGGPP-DLDTTIEAYVALKYIGMSRDEEPMQKALRFIQSQGGIESSR
WO_2016_170106_2      LHEQREDGTWALYPGGPP-DLDTTIEAYVALKYIGMSRDEEPMQKALRFIQSQGGIESSR
WO_2016_170106_4      LHEQREDGTWALYPGGPP-DLDTTIEAYVALKYIGMSRDEEPMQKALRFIQSQGGIESSR
US_2012_0135477_A1_2  LEMQREDGSGWGVYFGAGNGDINATVEAYAALRSLGYSADNPVLKKAAMIAEKGGKKNIR
US_2012_0135477_A1_5  LDSQRPDGAWQVYFGAPNGDINATVEAYAALRSLGFRDDEPAVRRAREWIEAKGGLRNIR
                        * ** ***: :* . . :*: :***.***. :* *: :..* :* :*: . *

WO_2016_170106_1      VFTRMNLALVGEYPWEKVPMPPEIMFLGKRMPLNIYEFGSWARATVVALSIVMSRQPVF
WO_2016_170106_2      VFTRMNLALVGEYPWEKVPMPPEIMFLGKRMPLNIYEFGSWARATVVALSIVMSRQPVF
WO_2016_170106_4      VFTRMNLALVGEYPWEKVPMPPEIMFLGKRMPLNIYEFGSWARATVVALSIVMSRQPVF
US_2012_0135477_A1_2  VFTRYNLALIGEWPEKTPNLPPETIIFPDNFVFSIYNFAQWARATMVPAILSARRPSR
US_2012_0135477_A1_5  VFTRYNLALIGEWPEKTPNIPPEVIWFPLWFPFSIYNFAQWARATLMPIAVLSARRPSR
                        **** ***: :*: :***.***. :* *: :..* :* :*: . *

WO_2016_170106_1      PLPERARVPPEL-----YETDVPPRRRGAKGGGGW--IFDALDRALHGYQK----LSVH
WO_2016_170106_2      PLPERARVPPEL-----YETDVPPRRRGAKGGGGW--IFDALDRALHGYQK----LSVH
WO_2016_170106_4      PLPERARVPPEL-----YETDVPPRRRGAKGGGGW--IFDALDRALHGYQK----LSVH
US_2012_0135477_A1_2  PLRPQDRLELFPPEGRARFDYELPKK----EGIDLWSQFFRTTDRGLHWQS--NLKRN
US_2012_0135477_A1_5  PLPPENRLDALFPHGKRAFDELVPK----AGAGGWDRFRRGADKVLHKLQNLGNRLNLG
                        ** *: * : :*: . * . * :* . ** * . * .

WO_2016_170106_1      PFRRAAEIRALDWLLERQAGDGSWGGIQQPPWFYALIALKILDMT-QHPAFIKGWEGLLEY
WO_2016_170106_2      PFRRAAEIRALDWLLERQAGDGSWGGIQQPPWFYALIALKILDMT-QHPAFIKGWEGLLEY
WO_2016_170106_4      PFRRAAEIRALDWLLERQAGDGSWGGIQQPPWFYALIALKILDMT-QHPAFIKGWEGLLEY
US_2012_0135477_A1_2  SLREAAIRHVLWLIIRHQDADGGWGGIQQPPWYGLMALHGEQYQLYHPVMAKALSALDDP
US_2012_0135477_A1_5  LFRPAATSRLVLEWMIHQDFDGAWGGIQQPPWYGLMALYAEGYPLNHPVLAKGLDALNDP
                        :* ** ..*: :* * * .***.***. :* *: . ** :* . ** :*

WO_2016_170106_1      GVELDYG--GWMFQASISPVWDTGLAVLALRAAGLPADH-DRLVKAGEWLLDRQITVPGD
WO_2016_170106_2      GVELDYG--GWMFQASISPVWDTGLAVLALRAAGLPADH-DRLVKAGEWLLDRQITVPGD
WO_2016_170106_4      GVELDYG--GWMFQASISPVWDTGLAVLALRAAGLPADH-DRLVKAGEWLLDRQITVPGD
US_2012_0135477_A1_2  GWRHHRGESSWI-QATNSPVWDTMLALMALKDAAEDRFTPEMDKAADWLLARQVKVKGD
US_2012_0135477_A1_5  GWRVDVGDATYI-QATNSPVWDTILTLLAFDDAGVLGDYPEAVDKAVDWLQQRQVRVPGD
                        * * * : :*: ***: :*: :* . : ** :*: ** :* **

WO_2016_170106_1      WAVKRPNLKPGGFAFQFDNVYYPDVDDTAVVWALNTLRLPDERRRR---DAMTKGFRWI
WO_2016_170106_2      WAVKRPNLKPGGFAFQFDNVYYPDVDDTAVVWALNTLRLPDERRRR---DAMTKGFRWI
WO_2016_170106_4      WAVKRPNLKPGGFAFQFDNVYYPDVDDTAVVWALNTLRLPDERRRR---DAMTKGFRWI
US_2012_0135477_A1_2  WSIKLPDVEPGGWAFAFYANDRYPDODTAVALIALSSYRDKEEWQKKGVEDAITRGVNL
US_2012_0135477_A1_5  WSMKLPVHKPGGWAFAFYANNYPDODTAVALIALAPLRHDPKWKAKGIDEAIQLGVDWL
                        *: * * :*: :*: :* ***.***. :* . * :.. . :*: * . **

WO_2016_170106_1      VGMQSSNGGWGAYDVDNTSDLPNHIPFCDFGEVTDPPSEDVTAHVLECFGSFGYDDAWKV
WO_2016_170106_2      VGMQSSNGGWGAYDVDNTSDLPNHIPFCDFGEVTDPPSEDVTAHVLECFGSFGYDDAWKV
WO_2016_170106_4      VGMQSSNGGWGAYDVDNTSDLPNHIPFCDFGEVTDPPSEDVTAHVLECFGSFGYDDAWKV
US_2012_0135477_A1_2  IAMQSECQGGWGAFDKDNNSILSKIPFCDFGESIDPPSVDVTAHVLEAFGTLGLSRMPV
US_2012_0135477_A1_5  IGMQSQGGGWGAFDKDNQKILTKIPFCDFGEALDPPSVDVTAHIEAFGKLGISRNHPS
                        :.***. ****: * ** . : :*: :* ***.***. :* *: :* . ** :* *
```

```
WO_2016_170106_1      IRRAVEYLKREQKPDGSWFGRWGVNLYGTGAVVSALKAVGIDTREPYIQKALDWVEQH
WO_2016_170106_2      IRRAVEYLKREQKPDGSWFGRWGVNLYGTGAVVSALKAVGIDTREPYIQKALDWVEHQH
WO_2016_170106_4      IRRAVEYLKREQKPDGSWFGRWGVNLYGTGAVVSALKAVGIDTREPYIQKALDWVEQH
US_2012_0135477_A1_2   IQKAIDYVRSEQAEGAWFGRWGVNIYGTGAVLPALAAIGEDMTQPPIITACDNLVAHQ
US_2012_0135477_A1_5   MVQALDYIRREQEPSGPWFGRWGVNVYVGTGAVLPALAAIGEDMTQPPIGRACDNLVAHQ
                        : .*:*. *.**.*.*****:*****:* *:* * :*** .* **: **
WO_2016_170106_1      NPDGGWGDCRSYEDPAYAGKGASTPSQTAWALMALIAGGRAES-EAARRGVQYLVETQR
WO_2016_170106_2      NPDGGWGDCRSYEDPAYAGKGASTPSQTAWALMALIAGGRAES-EAARRGVQYLVETQR
WO_2016_170106_4      NPDGGWGDCRSYEDPAYAGKGASTPSQTAWALMALIAGGRAES-EAARRGVQYLVETQR
US_2012_0135477_A1_2   QEDGGWGESCSSYMEIDSIGKGPTTPSQTAWALMGLIAANRPDEYEAIKGCCHYLDRQE
US_2012_0135477_A1_5   QADGGWGESCASYMDSVAVGRGTTASQTAWALLMAANRPQDKDAIERGCMWLVERQS
                        : *****.* ** :    *.*.:*****:*,*.,*.. : * . * ::: *
WO_2016_170106_1      PDGGWDEPYTYTGTFPG-----DFYLGTYMYRHVFPTLA
WO_2016_170106_2      PDGGWDEPYTYTGTFPG-----DFYLGTYMYRHVFPTLA
WO_2016_170106_4      PDGGWDEPYTYTGTFPG-----DFYLGTYMYRHVFPTLA
US_2012_0135477_A1_2   QDGSKKEEFTGTGFPGYGVGQTIKLDDPALSRLQLQAELSRFMLRYDFYRQFFPIMA
US_2012_0135477_A1_5   A-GTWDEPEFTGTGFPGYGVGQTIKLNDPALSQRLMQPELSRFMLRYGMRYHFPLMA
                        * *. * :****:**                      : * *:***: ** :*
WO_2016_170106_1      LGRYKQAIERR-
WO_2016_170106_2      LGRYKQAIERR-
WO_2016_170106_4      LGRYKQAIERR-
US_2012_0135477_A1_2   LSRAERLIDLNN
US_2012_0135477_A1_5   LGRALRPQSHS-
                        *,*
```

Percent Identity Matrix - created by Clustal2.1

1:	WO_2016_170106_1	100.00	99.84	99.84	46.81	47.11
2:	WO_2016_170106_2	99.84	100.00	99.68	46.65	46.95
3:	WO_2016_170106_4	99.84	99.68	100.00	46.65	46.95
4:	US_2012_0135477_A1_2	46.81	46.65	46.65	100.00	67.74
5:	US_2012_0135477_A1_5	47.11	46.95	46.95	67.74	100.00