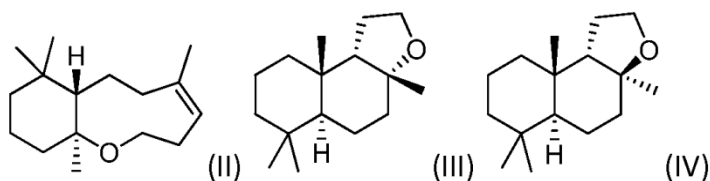


REIVINDICACIONES

1. Un método de aislamiento y purificación de (-)-ambrox de una mezcla de reacción, caracterizado porque
5 comprende uno o más de los compuestos (II), (III) y (IV)



10 2. Un método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende el paso que consiste en cristalizar selectivamente el (-)-ambrox de una mezcla que comprende uno o más de los compuestos (II), (III) o (IV).

3. Un método de mejoramiento o aumento del olor
15 del (-)-ambrox, caracterizado porque comprende el paso que consiste en separar el (-)-ambrox de una mezcla que comprende uno o más de la compuestos (II), (III) o (IV) por medio de la cristalización selectiva del (-)-ambrox de la mezcla, de tal manera que después de la separación el (-)-ambrox contiene
20 ninguno, o solo en cantidades olfativas aceptables, de los compuestos (II), (III) o (IV).

4. Un método de conformidad con las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque la mezcla está libre, o está sustancialmente libre, de homofarnesol.

25 5. Un método de conformidad con las

reivindicaciones 2 a 4, caracterizado porque el solvente de cristalización se selecciona del grupo que consiste de agua, metanol, acetona, éter de petróleo, hexano, éter t-butil-metílico, THF y acetato de etilo-etanol, tolueno y mezclas de los mismos.

6. Un método de conformidad con la reivindicación 5, caracterizado porque el solvente de cristalización es una mezcla de etanol-agua.

7. Un método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque la mezcla se forma como resultado de una ciclización catalizada por enzima de homofarnesol que comprende una mezcla de isómeros geométricos de 7E,3E y 7E,3Z-homofarnesol de homofarnesol, en donde la reacción se lleva a cabo en presencia de un microorganismo recombinante que expresa el gen que codifica la enzima.

8. Un método de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado porque la mezcla de 7E,3E y 7E,3Z-homofarnesol está enriquecida en el isómero geométrico 7E,3E.

9. Un método de conformidad con la reivindicación 7 o la reivindicación 8, caracterizado porque la mezcla de 7E,3E y 7E,3Z-homofarnesol consiste de 7E,3E y 7E,3Z-homofarnesol y ningún otro isómero geométrico de homofarnesol.

10. Un método de conformidad con cualquiera de las

reivindicaciones 7 a 9, caracterizado porque la relación en peso del isómero 7E,3E con respecto al isómero 7E,3Z es por lo menos 80:20, y más particularmente por lo menos 90:10, y más particularmente aún por lo menos 95:5.

5 11. Un método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 7 a 10, caracterizado porque la enzima es una escualeno hopeno ciclasa de tipo silvestre o una variante de la escualeno hopeno ciclasa de tipo silvestre.

10 12. Un ingrediente de perfume, caracterizado porque consiste de (-)-ambrox y cantidades olfativas aceptables de uno o más de los compuestos (II), (III) o (IV).

13. Un ingrediente de perfume de conformidad con la reivindicación 12, caracterizado porque comprende (-)-ambrox cristalino.

15 14. Una composición de perfume, caracterizada porque comprende (-)-ambrox y por lo menos otro ingrediente de perfume, en donde la composición de perfume contiene cantidades olfativas aceptables de uno o más de los compuestos (II), (III) o (IV).

20

25