

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 959 201**

51 Int. Cl.:

A61Q 15/00 (2006.01)

A61K 8/49 (2006.01)

A61L 9/014 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **15.02.2017** **PCT/GB2017/050395**

87 Fecha y número de publicación internacional: **24.08.2017** **WO17141030**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **15.02.2017** **E 17706859 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **20.09.2023** **EP 3416729**

54 Título: **Composición profragancia**

30 Prioridad:

15.02.2016 GB 201602664

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:
21.02.2024

73 Titular/es:

AQDOT LIMITED (100.0%)
Iconix Park London Road
Cambridge, Cambridgeshire CB22 3EG, GB

72 Inventor/es:

COULSTON, ROGER;
TANNER, ALEXANDER y
MARTINEZ-SANTIAGO, JOSE

74 Agente/Representante:

SÁEZ MAESO, Ana

ES 2 959 201 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Composición profragancia

Campos de la invención

Esta invención se refiere a composiciones que comprenden profragancias basadas en cucurbiturilo unidas físicamente. Más particularmente, la invención se refiere a composiciones que contrarrestan los malos olores que comprenden una mezcla de complejos profragancias a base de cucurbiturilo. La invención se refiere también a la aplicación de tales composiciones para contrarrestar los malos olores.

Antecedentes

Los complejos hospedador-huésped han sido usados desde hace tiempo en el campo de la perfumería y para contrarrestar los malos olores. Por ejemplo, el documento US 5 942 217 (The Procter & Gamble Company) describe el uso de una solución acuosa de ciclodextrina, más generalmente denominada oligosacáridos cíclicos, para neutralizar el mal olor. La absorción de la molécula del mal olor en la cavidad de la ciclodextrina da como resultado una mitigación eficaz del mal olor. El procedimiento de unión del mal olor ocurre durante el secado, y se pueden agregar polioles de bajo peso molecular a la composición para potenciar la formación de complejos de inclusión de ciclodextrina, especialmente en el caso en que la molécula de mal olor es demasiado pequeña para formar un complejo de inclusión estable. Se pueden agregar moléculas de fragancia a la solución acuosa, y al menos aproximadamente el 10 % de las ciclodextrinas forman complejos con estas moléculas.

El documento US 7 208 464 (The Procter & Gamble Company) describe composiciones cosméticas que comprenden entre un 2 y un 20 % de agua, más del 50 % de un disolvente volátil, tal como etanol, un aceite de fragancia y un material, tal como oligosacáridos cíclicos, que es capaz de proporcionar características de "nota alta" prolongadas y notables. Se cree que cuando se aplica una composición a un sustrato existe una asociación entre las materias primas del perfume y el material atrapado de tal manera que se retrasa la evaporación de las materias primas del perfume. Con el tiempo, esta asociación se rompe, lo que da como resultado la liberación de las materias primas del perfume. El resultado es que el usuario continúa experimentando el carácter de "nota alta" a lo largo del tiempo.

Sin embargo, en el documento US 7 919 452 (The Procter & Gamble Company) se describe que los oligosacáridos cíclicos sustituidos con alquilo C1-C8 que tienen un grado medio de sustitución de 1.6 a aproximadamente 2.8 retrasan la liberación de disolventes volátiles y también reducen el fuerte impacto inicial del olor alcohólico de una composición cosmética alcohólica o hidroalcohólica. Se describe que el propio disolvente volátil compite con los aceites perfumados por acoplarse en la cavidad del oligosacárido cíclico. Esto da como resultado una cierta "formación de complejos in situ" entre el disolvente volátil y el oligosacárido cíclico. Se cree que el perfil de estabilidad de este complejo de oligosacárido cíclico - disolvente volátil es tal que hay un retraso en la liberación del disolvente volátil de la composición cuando se aplica a un sustrato. Se cree además que esto da como resultado una reducción perceptible en la liberación inicial de disolvente, satisfaciendo de este modo el deseo del consumidor de un olor inicial fuerte reducido del disolvente tras la aplicación de la composición.

Como resulta evidente a partir de la técnica anterior, la acción de la ciclodextrina sobre la percepción tanto de malos olores como de perfumes depende en gran medida de la actividad del agua en el sistema. Esto refleja equilibrios complejos que involucran la inclusión de agua, fragancia y mal olor en la cavidad de la ciclodextrina. Por tanto, la aparente constante unión hospedador-huésped puede variar tanto para las fragancias como para los malos olores, dependiendo de la concentración de agua en el sistema. La poca previsibilidad de estos efectos, esencialmente de desequilibrio, es una fuente de dificultades recurrentes para el perfumista. La mala selectividad de la unión y liberación de ciclodextrina con respecto a fragancias y malos olores es una desventaja. Aunque este efecto puede ser beneficioso en el contexto de la liberación controlada de un olor deseable, resulta muy insatisfactorio si la molécula huésped liberada es un mal olor.

Otra desventaja de las ciclodextrinas es la tendencia de estos materiales derivados de carbohidratos a volverse pegajosos con niveles bajos de agua o con una actividad de agua decreciente. Esto puede provocar, por ejemplo, una sensación "pegajosa" indeseable en la piel. Finalmente, como suele ocurrir con las soluciones acuosas de carbohidratos, las soluciones acuosas de ciclodextrina deben protegerse contra la invasión de microorganismos usando cantidades significativas de conservantes.

En vista de las desventajas asociadas con la ciclodextrina, son deseables sistemas de hospedador-huésped alternativos que superen estos problemas. En el documento US 6869466, se describe un método para unir un gas o una molécula volátil a un cucurbiturilo para formar un complejo de inclusión, así como etapas para liberar al menos parte del gas o compuestos volátiles unidos. Como ejemplo de aplicación se menciona la captura de compuestos de mal olor. Se describe que la formación del complejo hospedador-huésped ocurre tanto en estado seco, por ejemplo con las moléculas hospedadoras de cucurbiturilo adsorbidas o soportadas sobre una superficie sólida o disueltas o dispersas en un líquido, por ejemplo agua.

El documento WO 2014/077641 (Postech Academy-Industry Foundation) describe una composición que comprende un complejo de cucurbit[7]uril y una molécula de fragancia para su uso en la eliminación de olores y proporciona cierta evidencia de que se libera una molécula de fragancia cuando una molécula de olor se une a la molécula hospedadora de cucurbit[7]uril.

En una profragancia, la fragancia generalmente está unida covalentemente a un sustrato inoloro u otra fragancia. La profragancia puede ser sintetizada por un químico o puede aparecer espontáneamente en una mezcla. Ejemplos conocidos de profragancias espontáneas son las bases de Schiff que se producen tras la reacción reversible entre antranilatos y aldehídos. Cuando se aplican sobre una superficie, tales bases de Schiff tienen un olor de leve a moderado, mientras que después de un cierto tiempo y bajo la acción de la humedad y la temperatura, se liberan potentes antranilatos y aldehídos, lo que proporciona una percepción prolongada de ambas moléculas en la superficie. Por lo tanto, las profragancias tienen una variedad de aplicaciones en productos relacionados con fragancias.

Aunque los complejos hospedador-huésped de cucurbiturilo superan muchas de las desventajas asociadas con los complejos de ciclodextrina, existe la necesidad de una composición profragancia donde los atributos de desempeño de la fragancia, incluyendo el acorde de perfume y el perfil de liberación, puedan seleccionarse y optimizarse según criterios objetivos.

El documento US 2015/314027 (Postech Academy-Industry Foundation) divulga una composición para eliminar el olor, la composición incluye cucurbiturilo. La composición puede capturar y eliminar diversos tipos de materiales olorosos (particularmente, mal olor que contienen iones de amonio, tal como olor a pescado o similares) porque el cucurbiturilo puede interactuar con diversos materiales olorosos usando su cavidad hidrófoba y ambas entradas cubiertas con grupos carbonilo. Por lo tanto, esta composición se puede aplicar prácticamente a la limpieza del aire y la mejora del medio ambiente.

El documento US 2003/0140787 (Day et al.) divulga un método para unir un gas o compuesto volátil en un cucurbiturilo, poniendo en contacto el gas o compuesto volátil con el cucurbiturilo para formar un complejo cucurbiturilo-gas/volátil. También se proporciona un método de separación de un gas o compuesto volátil de una mezcla de compuestos en la que la mezcla se pone en contacto con un cucurbiturilo y mediante la cual al menos parte del gas o compuesto volátil se une al cucurbiturilo para formar un complejo de cucurbiturilo, seguido de la liberación de al menos parte del gas unido o compuesto volátil del complejo. También se divulga el uso de cucurbiturilos para unir gases y compuestos volátiles para almacenamiento, seguridad, suministro u otros usos, tales como atrapar un gas o compuesto volátil desagradable o tóxico.

El documento WO 2014/077640 (Postech Academy-Industry Foundation) divulga una composición para liberar lentamente una molécula fragante, que incluye un complejo de cucurbiturilo y una molécula fragante. La composición es ventajosa porque la molécula fragante se libera más lentamente cuando existe en forma de complejo en comparación con cuando existe sola. Por lo tanto, cuando se fabrica un producto que incluye este complejo, se puede minimizar la reducción de un material fragante debido al almacenamiento a largo plazo del mismo, y se puede liberar un material fragante durante un largo período de tiempo en comparación con los productos convencionales. De acuerdo con lo anterior, se supone que esta composición se aplicará a la limpieza del aire y la mejora del medio ambiente.

Sumario de la invención

La presente invención generalmente proporciona una composición profragancia que comprende moléculas de fragancia y una mezcla de al menos dos cucurbiturilos diferentes que comprenden cucurbiturilos CB[6], CB[7] y CB[8], en la que las moléculas de fragancia están complejadas con los cucurbiturilos. Las moléculas de fragancia se liberan de los complejos tras la exposición de los complejos a un desencadenante. Las moléculas de fragancia pueden ser las mismas o pueden ser una mezcla de diferentes moléculas de fragancia.

Los inventores han descubierto que los complejos de fragancia-cucurbiturilo pueden considerarse y usarse como una nueva clase de profragancias. Una composición profragancia que comprende una distribución de cucurbiturilos proporciona un rendimiento óptimo para contrarrestar el mal olor y la mezcla de cucurbiturilos se puede ajustar dependiendo de los atributos de rendimiento de la fragancia requeridos por el perfumista. Además de la liberación inducida por humedad o agua, un cambio de fuerza iónica o pH de la composición proporciona una ventaja sobre los complejos de fragancia-cucurbiturilo de la técnica anterior que dependen de la presencia de moléculas de mal olor para desplazar y liberar la fragancia.

En un primer aspecto, se proporciona una composición profragancia que comprende una pluralidad de complejos de cucurbiturilos con una o más moléculas de fragancia, en la que los cucurbiturilos están presentes como una mezcla, en la que la mezcla comprende al menos dos cucurbiturilos diferentes seleccionados de CB[5], CB[6], CB[7] y CB[8], mediante las cuales la molécula(s) de fragancia complejada se libera cuando la composición se expone a un estímulo, en la que la composición comprende CB[6], CB[7] y CB[8], más preferiblemente la composición comprende CB[5], CB[6], CB[7] y CB[8], en la que la una o más moléculas de fragancia no es una molécula de mal olor, en la que la

molécula de mal olor Incluye una molécula de mal olor que emana de la cocina y del procesamiento de alimentos, como el ajo y/o la cebolla.

En otra realización, la composición comprende cucurbiturilo CB[5] sustancialmente libre de fragancia.

5 En una realización, la composición comprende menos del 5 % en peso, más particularmente menos del 1 % en peso, más particularmente menos del 0.5 % en peso de CB[5] complejoado con fragancia, en base al peso total de CB[5] en la composición.

10 En otra realización, el estímulo o desencadenante necesario para liberar la fragancia del complejo de fragancia-cucurbiturilo es un aumento de la humedad, una adición de agua líquida a la composición, un cambio en la fuerza iónica o el pH de la composición. Alternativamente, el estímulo puede ser la aplicación de calor a la composición. En cambio, se puede usar el desplazamiento molecular para desencadenar la liberación de la fragancia.

15 Cuando el cucurbiturilo se denomina cucurbit[n]uril, la composición comprende una mezcla de cucurbit[n]urilos de diferentes tamaños, en la que n es un número entero desde 4 a 20 y en la que la mezcla comprende CB[6], CB[7] y CB[8].

20 En un segundo aspecto, se proporciona un producto que comprende una composición como se define en el primer aspecto, preferiblemente el producto es para el cuidado de la ropa, el cuidado del hogar o el cuidado personal, preferiblemente el producto para el cuidado de la ropa, el cuidado del hogar o el cuidado personal está en la forma de un polvo, granulados, comprimidos o unidades monodosis, dispersión, emulsión, microemulsión o solución, un producto hidroalcohólico, toallita o esponja, dispensador de aerosol o líquido, crema, bálsamo, abrillantador o cera, preferiblemente el producto para el cuidado de la ropa, producto para el cuidado del hogar o cuidado personal es un
25 detergente, una composición limpiadora, un champú, un suavizante, una hoja suavizante, un acondicionador, un refrescante, un ambientador, una composición desodorizante, un desodorante personal, un antitranspirante, un producto cosmético, una fragancia fina, una bruma corporal, una vela, un limpiador de superficies duras, una toallita o trapeador limpiador, un jabón, un gel para peinar, un absorbente de humedad, un dispositivo de filtración de aire, un producto de acabado o un pañal o producto sanitario.

30 En un tercer aspecto se proporciona el uso de una composición como se define en el primer aspecto para contrarrestar el mal olor.

La invención se describe con más detalle a continuación.

35 Descripción detallada de la invención

Los presentes inventores han descubierto que se puede usar una mezcla de cucurbiturilos para unirse físicamente a una molécula de fragancia para formar una mezcla de complejos de cucurbiturilos de diferentes tamaños, proporcionando una composición profragancia. Los inventores han descubierto que una composición profragancia que comprende una mezcla de cucurbiturilo de diferentes tamaños proporciona propiedades potenciadas para
40 contrarrestar la fragancia y el mal olor.

Adicionalmente, cuando se usa una mezcla de fragancias, por ejemplo en forma de un acorde de perfumería, una composición profragancia que comprende una mezcla de cucurbiturilos de diferentes tamaños proporciona una mejor conservación de las características de olor del acorde de perfumería, tales como la dirección del olor y aspecto hedónico y agradable, en comparación con sistemas donde se usa un solo tamaño de cucurbiturilo o una ciclodextrina.

50 En una composición que comprende sólo cucurbiturilo o ciclodextrina de un solo tamaño, las características de olor del acorde de perfumería normalmente se deforman y el olor original no siempre es similar al del acorde de perfumería original. El perfil de liberación del acorde en función del tiempo también puede verse afectado, ya que algunas notas se liberan antes que otras. Estos efectos indeseables se suprimen cuando se usa una mezcla de cucurbiturilos de diferentes tamaños, según la presente invención.

55 La fragancia puede liberarse del complejo cuando se expone a un estímulo. El estímulo no se limita al intercambio molecular sino que puede ser un cambio en la humedad, la fuerza iónica o el pH de la composición. Por lo tanto, las composiciones profragancia de la invención son útiles en aplicaciones que requieren una liberación controlada de fragancia, así como en aplicaciones que requieren enmascarar el mal olor.

60 La composición profragancia puede comprender además cucurbiturilo sin fragancia. Los presentes inventores han descubierto que la presencia de cucurbiturilo sin fragancia, en particular CB[5], en la composición profragancia da como resultado propiedades potenciadas para contrarrestar el mal olor, ya que el CB[5] puede formar un complejo con pequeñas moléculas de mal olor, enmascarando su olor desagradable.

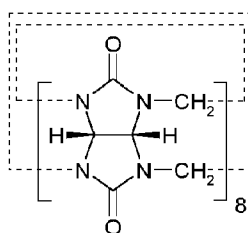
65 Cucurbiturilo

La presente invención proporciona el uso de un cucurbiturilo para formar un complejo con una molécula de fragancia.

El cucurbiturilo es un miembro de la familia de los cavitandos, y la estructura general del cucurbiturilo se basa en la disposición cíclica de las subunidades de glicolurilo unidas por puentes de metileno.

La preparación y purificación de compuestos de cucurbiturilo está bien descrita en la técnica. Por ejemplo, Lagona. *et al.* revisaron la síntesis y las propiedades de los compuestos de cucurbiturilo, incluidos derivados, análogos y congéneres dentro de la familia de los cucurbiturilo.

Por ejemplo, cucurbit[8]uril (CB[8]; CAS 259886-51-6) es una molécula contenedora en forma de barril que tiene ocho unidades repetidas de glicolurilo y un volumen de cavidad interna de 479 Å³ (ver estructura a continuación). CB[8] se sintetiza fácilmente usando técnicas estándar y está disponible comercialmente (por ejemplo, Sigma-Aldrich, MO, EE. UU.).



El cucurbiturilo en la composición profragancia está presente como una mezcla de tres o más CB[n], en donde la mezcla comprende CB[6], CB[7] y CB[8] y donde n es un número entero desde 4 a 20.

En la composición pueden estar presentes otros cucurbiturilo además de CB[6], CB[7] y CB[8]. Por ejemplo, la composición puede comprender además cucurbiturilos de CB[n] donde n es un número entero de 4 o 9 a 20 (por ejemplo, CB[9], CB[10], CB[11], etc.). Por ejemplo, la composición puede comprender además CB[4] o CB[9], o CB[4] y CB[9].

Cuando CB[5] está presente en la mezcla de cucurbiturilo, la concentración de CB[5] puede ser desde aproximadamente 0.1 a aproximadamente 99 % en peso, más particularmente desde aproximadamente 0.5 a aproximadamente 75 % en peso, más particularmente desde aproximadamente 1 a aproximadamente 50 % en peso, más particularmente desde aproximadamente 2 a aproximadamente 30 % en peso, más particularmente desde aproximadamente 5 a aproximadamente 25 % en peso, más particularmente desde aproximadamente 10 a aproximadamente 20 % en peso, en base al peso total del cucurbiturilo en la composición.

En una realización, la composición puede comprender CB[5] sustancialmente libre de fragancia. La expresión "sustancialmente libre de fragancia" significa que menos del 5 % en peso, más particularmente menos del 1 % en peso, más particularmente menos del 0.5 % en peso del CB[5] en la composición está complejado con fragancia, en base al peso total de CB[5] en la composición.

Cuando CB[6] está presente en la mezcla de cucurbiturilo, la concentración de CB[6] puede ser desde aproximadamente 0.1 a aproximadamente 99 % en peso, más particularmente desde aproximadamente 1 a aproximadamente 75 % en peso, más particularmente desde aproximadamente 5 a aproximadamente 60 % en peso, más particularmente desde aproximadamente 20 a aproximadamente 55 % en peso, más particularmente desde aproximadamente 35 % en peso a aproximadamente 55 % en peso, en base al peso total de cucurbiturilo en la composición.

Cuando CB[7] está presente en la mezcla de cucurbiturilo, la concentración de CB[7] puede ser desde aproximadamente 0.1 a 99 % en peso, más particularmente desde aproximadamente 5 a aproximadamente 75 % en peso, más particularmente desde aproximadamente 10 a aproximadamente 60 % en peso, más particularmente desde aproximadamente 20 % en peso a aproximadamente 45 % en peso, en base al peso total de cucurbiturilo en la composición. En una realización, la concentración de CB[7] es menos del 45 % en peso, en base al peso total de cucurbiturilo en la composición.

Cuando CB[8] está presente en la mezcla de cucurbiturilo, la concentración de CB[8] puede ser desde aproximadamente 0.1 a 99 % en peso, más particularmente desde aproximadamente 0.5 a aproximadamente 75 % en peso, más particularmente desde aproximadamente 1 a aproximadamente 30 % en peso, más particularmente desde aproximadamente 5 a aproximadamente 25 % en peso, más particularmente desde aproximadamente 10 a aproximadamente 20 % en peso, en base al peso total de cucurbiturilo en la composición.

La concentración total de al menos dos cucurbiturilos diferentes seleccionados entre CB[5], CB[6], CB[7] y CB[8] puede ser más del 75 % en peso, más particularmente más de aproximadamente el 90 % en peso, más particularmente más de aproximadamente el 99 % en peso del peso total de cucurbiturilo en la composición. Los componentes restantes

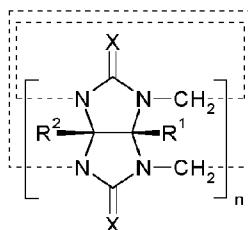
de la mezcla de cucurbiturilos pueden contener CB[4], CB[9] y/o cucurbiturilos superiores (es decir, CB[10] - CB[20]), ya sea como un cucurbiturilo de tamaño único o como una mezcla de estos tamaños.

En una realización particular, la mezcla de cucurbiturilos comprende entre un 12 y un 17 % en peso de CB[5]; 45 y 50 % en peso de CB[6]; 22 y 27 % en peso de CB[7]; 12 y 17 % en peso de CB[8]; y menos del 1 % en peso de CB[9] y cucurbiturilos superiores, en base al peso total de cucurbiturilo en la composición.

Los % en peso de cucurbiturilo descritos anteriormente se basan en el peso total de cucurbiturilo (de todos los tamaños) en la composición. La mezcla de cucurbiturilo usada como material de partida para preparar las composiciones de la invención, es decir, la mezcla de cucurbiturilo no complejado, tendrá los mismos porcentajes en peso que se describen anteriormente.

En algunas realizaciones, todo el cucurbiturilo de la composición formará complejo. La composición puede comprender cucurbiturilo complejado y cucurbiturilo no complejado. El cucurbiturilo no complejado puede ser CB[5].

Se proporcionan derivados de cucurbiturilo y encuentran uso en los métodos descritos en este documento. Un derivado de un cucurbiturilo es una estructura que tiene una, dos, tres, cuatro o más unidades de glicolurilo sustituidas. Un compuesto de cucurbiturilo sustituido puede estar representado por la siguiente estructura:



en la que:

n es un número entero entre 4 y 20;

y para cada unidad de glicolurilo:

cada X es O, S o NR^3 , y

-R^1 y -R^2 cada uno de ellos se selecciona independientemente entre -H y los siguientes grupos opcionalmente sustituidos: -R^3 , -OH , -OR^3 , -COOH , -COOR^3 , -NH_2 , -NHR^3 y $\text{-N(R}^3)_2$ donde -R^3 se selecciona independientemente de alquilo C_{1-20} , carboarilo C_{6-20} y heteroarilo C_{5-20} , o donde -R^1 y/o -R^2 es $\text{-N(R}^3)_2$, ambos -R^3 juntos forman un anillo heterocíclico C_{5-7} ; o juntos -R^1 y -R^2 son alquileo C_{4-6} formando un anillo carbocíclico C_{6-8} junto con el marco de uracilo.

En una realización, una de las unidades de glicolurilo es una unidad de glicolurilo sustituida. De este modo, -R^1 y -R^2 son cada uno independientemente -H para $n-1$ de las unidades de glicolurilo

En una realización, n es 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 o 12.

En una realización, n es 5, 6, 7 u 8.

En una realización, cada X es O.

En una realización, cada X es S.

En una realización, R^1 y R^2 son cada uno independientemente H.

En una realización, para cada unidad uno de R^1 y R^2 es H y el otro se selecciona independientemente entre -H y los siguientes grupos opcionalmente sustituidos: -R^3 , -OH , -OR^3 , -COOH , -COOR^3 , -NH_2 , -NHR^3 y $\text{-N(R}^3)_2$. En una realización, para una unidad uno de R^1 y R^2 es H y el otro se selecciona independientemente entre -H y los siguientes grupos opcionalmente sustituidos: -R^3 , -OH , -OR^3 , -COOH , -COOR^3 , -NH_2 , -NHR^3 y $\text{-N(R}^3)_2$. En esta realización, las unidades de glicolurilo restantes son tales que R^1 y R^2 son cada uno independientemente H.

Preferiblemente -R^3 es alquilo C_{1-20} , más preferiblemente alquilo C_{1-6} . El grupo alquilo C_{1-20} puede ser lineal y/o saturado. Cada grupo -R^3 puede estar sustituido o no sustituido de forma independiente. Los sustituyentes preferidos se seleccionan entre: -R^4 , -OH , -OR^4 , -SH , -SR^4 , -COOH , -COOR^4 , -NH_2 , -NHR^4 y $\text{-N(R}^4)_2$, en los que -R^4 se selecciona de alquilo C_{1-20} , carboarilo C_{6-20} y heteroarilo C_{5-20} . Los sustituyentes pueden seleccionarse independientemente entre -COOH y -COOR^4 .

En algunas realizaciones, $-R^4$ no es lo mismo que $-R^3$. En algunas realizaciones, $-R^4$ preferiblemente no está sustituido. Cuando $-R^1$ y/o $-R^2$ es $-OR^3$, $-NHR^3$ o $-N(R^3)_2$, entonces $-R^3$ es preferiblemente alquilo C_{1-6} . En algunas realizaciones, $-R^3$ se sustituye por un sustituyente $-OR^4$, $-NHR^4$ o $-N(R^4)_2$. Cada $-R^4$ es alquilo C_{1-6} y él mismo está preferiblemente sustituido

En una realización, las referencias a un compuesto de cucurbiturilo son referencias a derivados del mismo. Los cucurbiturilos de la invención pueden estar en forma nativa o pueden modificarse como se describe anteriormente para mejorar su solubilidad, dispersabilidad y, más generalmente, su formulación y manipulación.

Complejo

En un aspecto, la presente invención proporciona un complejo profragancia de un cucurbiturilo con una molécula de fragancia.

Como se usa en este documento, el término "profragancia" significa un material sustancialmente inodoro o de poco olor que libera una o más fragancias bajo la acción de un desencadenante o estímulo, tal como un aumento de la humedad, un aumento de la temperatura, un cambio de pH o una reacción química, tal como una hidrólisis o una oxidación.

Como se usa en este documento, el término "fragancia" se refiere tanto a una molécula de fragancia como a una mezcla de moléculas de fragancia que se usan para impartir un perfil de olor global agradable a una composición, particularmente una composición cosmética. Una amplia variedad de productos químicos son útiles como moléculas de fragancia, incluidos materiales tales como aldehídos, cetonas y ésteres, que pueden ser sintéticos o pueden derivarse de fuentes vegetales o animales naturales. A continuación se incluyen moléculas de fragancia adecuadas.

Los complejos profragancia descritos en este documento se forman a partir de cucurbiturilo, que actúa como hospedador, y una molécula de fragancia que actúa como huésped. La fragancia está unida físicamente al sustrato de cucurbiturilo en lugar de estar unida covalentemente al sustrato como es el caso de las profragancias clásicas. Los términos "unido físicamente", "unión física" y "enlace físico" usados en todo el documento incluyen el enlace por fuerzas de Van der Waals y otros tipos de enlace físico. En el presente contexto, los enlaces de hidrógeno también se consideran enlaces físicos. El enlace físico tiene ventajas considerables sobre el enlace químico, tales como condiciones suaves de formación de la profragancia, ausencia de reacciones secundarias que conduzcan a productos potencialmente no deseados y el hecho de que la entidad formada no sea una molécula nueva significa que no se aplican las reglas de registro.

Otra ventaja de la unión física en el contexto de las profragancias es la posibilidad de usar fragancias no o menos reactivas, como hidrocarburos, ésteres, óxidos y éteres, para los cuales las profragancias clásicas son escasas o inexistentes.

Adicionalmente, la unión física permite la formación de profragancias con una multitud de fragancias que tienen una multitud de estructuras y funciones químicas.

El complejo cucurbiturilo-fragancia puede ser un complejo ternario o binario. De este modo, el cucurbiturilo puede contener una o dos moléculas de fragancia huésped dentro de su cavidad. Cuando un cucurbiturilo contiene dos moléculas de fragancia, las moléculas de fragancia pueden ser iguales o diferentes. Un cucurbiturilo que sea capaz de albergar dos moléculas de fragancia también puede ser capaz de formar un complejo binario estable con una única fragancia. Se cree que continúa la formación de un complejo ternario huésped-hospedador a través de un complejo binario intermedio.

En una realización, el cucurbiturilo es capaz de formar un complejo ternario. Por ejemplo, CB[8] es capaz de formar un complejo ternario.

En una realización, el cucurbiturilo es capaz de formar un complejo binario. CB[8] también puede formar un complejo binario.

En una realización, el cucurbiturilo es capaz de formar complejos ternarios y binarios. Por ejemplo, CB[8] es capaz de formar un complejo ternario o binario, dependiendo de la naturaleza del huésped.

La formación del complejo es reversible. La desconplejación del complejo para separar el cucurbiturilo de la fragancia o fragancias huéspedes se puede lograr, por ejemplo, calentando el complejo, exponiendo el complejo a humedad o agua líquida, evaporación o introduciendo un agente competitivo, es decir, mediante intercambio molecular. Esto se analiza con más detalle a continuación en relación con la liberación de fragancia.

Fragancia

La selección de fragancias apropiadas para la presente invención es amplia en términos de estructura química y características de olor. Las fragancias apropiadas incluyen moléculas de fragancia, tales como alcoholes, aldehídos, cetonas, lactonas y O-heterociclos, éteres, acetales, cetales, compuestos N y S, hidrocarburos y terpenos; y aceites esenciales, en los que el aceite esencial comprende una o más moléculas de fragancia.

5

Ejemplos de moléculas de fragancia apropiadas incluyen las siguientes:

- Alcoholes, tales como, pero no se limitan a, (-)-3-neoisotujanol; (-)-Tujol (21653-20-3); (-)-Esclareol (515-03-7); (+)-Cedrol (77-53-2); (+/-)-2,4,8-Trimetil-7-nonen-2-ol (437770-28-0); (+/-)-2-Metil-1-butanol (137-32-6); (+/-)-4-Mercapto-4-metil-2-pentanol (31539-84-1); (+/-)-trans- y cis-4,8-dimetil-3,7-nonadien-2-ol (67845-50-5); (E)-2-Decenol (18049-18-2); (E)-2-octen-1-ol (18409-17-1); (E)-2-octen-4-ol (20125-81-9); (E)-3-(Z)-6-nonadien-1-ol (56805-23-3); (E,E)-2,4-Decadien-1-ol (18409-21-7); (E,E)-2,4-Hexadien-1-ol (111-28-4); (E,R)-3,7-Dimetil-1,5,7-octatrien-3-ol (20053-88-7); (R)-(-)-1-octen-3-ol (3687-48-7); (Z)(Z)-3,6-nonadien-1-ol (53046-97-2); (Z)-2-Hexen-1-ol (928-94-9); (Z)-4-Hepten-1-ol (6191-71-5); 10,11-Dihidrofarnesol (7226-86-0); 1-Decen-3-ol (51100-54-0); 1-hexen-3-ol (4798-44-1); 1-octanol (111-87-5); 1-octen-3-ol (3391-86-4); 1-penten-3-ol (616-25-1); 1-Fenil-1-propanol (93-54-9); 2(10)-Pinen-3-ol (5947-36-4); 2,3-Dihidrofarnesol (51411-24-6); 2,6-nonadienol (28069-72-9); 2-etil-1-hexanol (104-76-7); 2-Etil-fencol (18368-91-7); 2-heptanol (543-49-7); 2-hexen-1-ol (2305-21-7); 2-Metil-4-fenil-2-butanol (103-05-9); 2-Nonanol (628-99-9); 2-octanol (123-96-6); 2-fenoxietanol (122-99-6); 2-Undecanol (1653-30-1); 2-Undecen-1-ol (37617-03-1); 3,5,5-Trimetil-1-hexanol (3452-97-9); 3,7-dimetil-1-octanol (106-21-8); 3-Decanol (1565-81-7); 3-heptanol (589-82-2); 3-octanol (589-98-0); 3-octen-2-ol (76649-14-4); 3-Fenil-1-propanol (122-97-4); 4-hexen-1-ol (6126-50-7); 4-Fenil-2-butanol (2344-70-9); 4-Fenil-3-buten-2-ol (17488-65-2); 4-tujanol; Hidrato de sabineno (546-79-2); 5-Fenilpentanol (10521-91-2); 6,7-Dihidrofarnesol (92857-01-7); 6-Hidroxidihidroteaspirano (65620-50-0); 9-Decenol (13019-22-2); Alcohol alfa, alfa-dimetilfenetílico (100-86-7); Alcohol alfa-amilcinamílico (101-85-9); alfa-Bisanolol (515-69-5); Alcohol alfa-isobutilfenetílico (7779-78-4); alfa-Ionol (25312-34-9); Alcohol alfa-propilfenetílico (705-73-7); alfa-Santalol (115-71-9); alfa-Terpineol (98-55-5); 1-(2-Tert-butilciclohexil)oxibutan-2-ol (139504-68-0); beta-Ionol (22029-76-1); Alcohol beta-metilcrotilico; 2-Metil-but-2-en-1-ol (4675-87-0); Alcohol beta-metilfenetílico (1123-85-9); 6-(acetiloxi)hexanoato de etilo (104986-28-9); Borneol (507-70-0); Alcohol cariofileno (4586-22-5); Alcohol cinamílico (104-54-1); cis,trans-2-Metil-2-vinil-5-(2-hidroxi-2-propil)tetrahidrofurano (5989-33-3); cis-2,8-p-Menthadien-1-ol (22771-44-4); cis-2-nonen-1-ol (41453-56-9); cis-3-hexen-1-ol (928-96-1); cis-3-nonen-1-ol (10340-23-5); cis-3-octen-1-ol (20125-84-2); cis-4-Decenol (57074-37-0); cis-5-octen-1-ol (64275-73-6); cis-6-nonen-1-ol (35854-56-5); cis-9-octadecenol (143-28-2); Cubebol (23445-02-5); 2-trans, 6-cis-nonadienol (7786-44-9); Decanol (112-30-1); Dihidrolinalool (2270-57-7); Dihidromircenol (18479-58-8); Dihidro-beta-ionol (3293-47-8); dl-Citronelol (106-22-9); (Z)-3-metil-5-(2,2,3-trimetil-1-ciclopent-3-enil)pent-4-en-2-ol (67801-20-1); Etil linalool (10339-55-6); Farnesol (4602-84-0); Alcohol fenchílico (1632-73-1); Geraniol (106-24-1); heptanol (111-70-6); hexanol (111-27-3); Dietilacetal hidroxycitronelal (7779-94-4); Dimetil acetal hidroxycitronelal (141-92-4); Acetal de propilenglicol hidroxycitronelal (93804-64-9); isoborneol (124-76-5); isobutanol (78-83-1); 1-metil-2--1,2,2-trimetil-3-biciclo[3.1.0]hexanil]metil]ciclopropil]metanol (198404-98-7); Alcohol laurílico (112-53-8); Linalol (78-70-6); piranoide de óxido de linalool (14049-11-7); Mayol (5502-75-0); Nerol; (Z)-Geraniol (106-25-2); Nerolidol; FCI-119b (7212-44-4); Nonanol; Alcohol nonílico (143-08-8); Alcohol de pachulí (5986-55-0); p-Cymen-8-ol; NSC-361057 (1197-01-9); Fenetilmietilcarbinol (10415-87-9); p-Ment-1-en-9-ol (18479-68-0); Alcohol feniletílico (60-12-8); (E)-3,3-Dimetil-5-(2,2,3-trimetil-3-ciclopenten-1-il)-4-penten-2-ol (107898-54-4); Prenol; Alcohol prenílico (556-82-1); (E)-2-etil-4-(2,2,3-trimetil-1-ciclopent-3-enil)but-2-en-1-ol (28219-61-6); Rodinol (6812-78-8); m-(isocanfil-5)ciclohexanol (66068-84-6); tetrahidrolinalool (78-69-3); trans- y cis-2,4,8-trimetil-3,7-nonadien-2-ol (479547-57-4); trans-2-Nonen-1-ol (31502-14-4); trans-2-trans-4-Heptadien-1-ol (33467-79-7); trans-3-hexenol (928-97-2); Alcohol undecílico (112-42-5); 4-metildec-3-en-5-ol (81782-77-6); Verbenol; (+)-Verbenol (473-67-6); y Vetiverol (89-88-3).

45

- Ésteres, carbonatos y glicolatos, tales como pero no se limitan a Acetato de (-)-canfolenilo (36789-59-0); (+/-) 2-hidroxi-2-metilbutirato de etilo (77-70-3); (+/-) 2-hidroxi-3-metilvalerato de etilo (24323-38-4); (+/-)-3-acetoxi-2-metilbutato de etilo (139564-43-5); (+/-)-3-hidroxi-2-metilbutirato de etilo (27372-03-8); Butirato de (+/-)-heptan-2-ilo (39026-94-3); Acetato de (+/-)-heptan-3-ilo (5921-83-5); (+/-)-5-acetoxihexanoato de metilo (35234-22-1); Acetato de (+/-)-nonan-3-ilo (60826-15-5); Formiato de (+/-)-octan-3-ilo (84434-65-1); Acetato (+/-)-trans- y cis-4,8-Dimetil-3,7-nonadien-2-ilo (91418-25-6); Formiato de (E)-2-hexenilo (53398-78-0); Hexanoato de (E)-2-hexenilo (53398-86-0); Acetato de (E,Z)-2,6-nonadien-1-ol (68555-65-7); Acetato de (E,Z)-3,6-nonadien-1-ol (211323-05-6); Propionato de (Z)-3- y (E)-2-hexenilo (53398-80-4); (E)-2-butenato de (Z)-3-hexenilo (65405-80-3); Piruvato de (Z)-3-hexenilo (68133-76-6); Propionato de (Z)-5-octenilo (196109-18-9); Acetato de 1,3,3-trimetil-2-norbomanilo (13851-11-1); Acetato de 1,3-nonanodiol (ésteres mixtos) (1322-17-4); Acetato de 10-undecen-1-ilo (112-19-6); Acetato de 1-etoxietilol; (1608-72-6); Tiglato de 1-etilhexilo (94133-92-3); Butirato de 1-octen-3-ilo (16491-54-6); Acetato de 1-p-Menten-9-ilo (17916-91-5); Acetato de 2-(E)hexen-1-ilo (2497-18-9); Acetato de 2,4-hexadienilo (1516-17-2); Butirato de 2,4-hexadienilo (16930-93-1); Isobutirato de 2,4-hexadienilo (16491-24-0); Propionato de 2,4-hexadienilo (16491-25-1); Butirato de 2,5-dimetil-3-oxo-(2H)-fur-4-ilo (114099-96-6); Acetato de 2-etilbutilo (10031-87-5); Octanoato de 2-hexenilo (85554-72-9); 2-hexil-4-acetoxitetrahidrofurano (10039-39-1); Formiato de 2-hidroximetil-6,6-dimetilbiciclo(3.1.1)hept-2-enilo (72928-52-0); Acetato de 2-metil-4-fenil-2-butilo (103-07-1); Isobutirato de 2-metil-4-fenil-2-butilo (10031-71-7); Butirato de 2-metilalilo (7149-29-3); 2-Metilbutirato de 2-metilbutilo (2445-78-5); 3-Metil-2-butenato de 2-metilbutilo (97890-13-6); 3-metilbutanoato de 2-metilbutilo (2445-77-4); Acetato de 2-metilbutilo (624-41-9); 2-Metilpentanoato de 2-pentilo (90397-36-7); Acetato de 2-pentilo (626-38-0); Butirato de 2-pentilo (60415-61-4); Isobutirato de 2-fenoxietilo (103-60-6); 2-Fenil-3-carbetoxifurano (50626-02-3); Butirato de 2-fenilpropilo (80866-

65

83-7); Isobutirato de 2-fenilpropilo (65813-53-8); 2-hexenoato de 3-hexenilo (53398-87-1); 2-Metilbutanoato de 3-hexenilo (10094-41-4); 3-metilbutanoato de 3-hexenilo (10032-11-8); Fenilacetato de 3-hexenilo (42436-07-7); 2-Metilbutanoato de 3-metilbutilo (27625-35-0); 2-Metilpropanoato de 3-metilbutilo (2050-01-3); Acetato de 3-octilo (4864-61-3); Butirato de 3-octilo (20286-45-7); Acetato de 3-fenilpropilo (122-72-5); Cinamato de 3-fenilpropilo (122-68-9); Formiato de 3-fenilpropilo (104-64-3); Hexanoato de 3-fenilpropilo (6281-40-9); Isobutirato de 3-fenilpropilo (103-58-2); Isovalerato de 3-fenilpropilo (501-52-0); Propionato de 3-fenilpropilo (122-74-7); Acetato de 4-(tert-butil)ciclohexilo (32210-23-4); 4-acetoxi-2,5-dimetil-3(2H)furanona (4166-20-5); Isovalerato de 4-metilpentilo (850309-45-4); Acetato de 4-pentenilo (1576-85-8); Acetato de 4-fenil-2-butilo (10415-88-0); 6-Acetoxidihidroteaspirano (57893-27-3); Acetato de 6-metil-5-hepten-2-ilo (19162-00-6); Acetato de 8-ocimenilo (197098-61-6); Acetato de acetoina (4906-24-5); Acetileugenol (93-28-7); Alicate (10250-45-0); 10-undecenoato de alilo (7493-76-7); Alil amil glicolato (67634-00-8); Butirato de alilo (2051-78-7); ciclohexanoacetato de alilo (4728-82-9); Ciclohexanobutirato de alilo (7493-65-4); Ciclohexanopropionato de alilo, Ananolida (2705-87-5); Ciclohexanevalerato de alilo (7493-68-7); Heptanoato de alilo (142-19-8); Hexanoato de alilo (123-68-2); Isovalerato de alilo (2835-39-4); Fenoxiacetato de alilo (7493-74-5); Fenilacetato de alilo (1797-74-6); Propionato de alilo (2408-20-0); Sorbato de alilo (30895-79-5); Tiglatato de alilo (7493-71-2); Valerato de alilo (6321-45-5); Isobutirato de alfa, alfa-dimetilbencilo (7774-60-9); Acetato de alfa, alfa-dimetilfenetilo (151-05-3); Acetato de alfa-amilcinamilo (7493-78-9); Formiato de alfa-amilcinamilo (7493-79-0); Isovalerato de alfa-amilcinamilo (7493-80-3); Butirato de alfa-etilbencilo (10031-86-4); Acetato de alfa-isometilfenilo (68555-61-3); Formiato de alfa-metilbencilo (7775-38-4); Isobutirato de alfa-metilbencilo (7775-39-5); Fenilacetato de alfa-santalol (77-88-3); Acetato de alfa-Santalilo (1323-00-8); Antranilato de alfa-terpinilo (14481-52-8); Formiato de alfa-terpinilo (2153-26-6); Isobutirato de alfa-terpinilo (7774-65-4); 2-Furoato de amilo (1334-82-3); Butirato de amilo (540-18-1); Formiato de amilo (638-49-3); Heptanoato de amilo (7493-82-5); Hexanoato de amilo (540-07-8); Octanoato de amilo (638-25-5); Salicilato de amilo (2050-08-0); Acetato de amilvinilcarbinol (2442-10-6); Acetato de anisilo (104-21-2); Butirato de anisilo (6963-56-0); Formiato de anisilo (122-91-8); Fenilacetato de anisilo (102-17-0); Propionato de anisilo (7549-33-9); Benzoil eugenol (531-26-0); 2,3-Dimetilcrotonato de bencilo (77492-69-5); Acetato de bencilo (140-11-4); Acetoacetato de bencilo (5396-89-4); Benzoato de bencilo (120-51-4); Butirato de bencilo (103-37-7); Cinamato de bencilo (103-41-3); Formiato de bencilo (104-57-4); Hexanoato de bencilo; NSC-53964 (6938-45-0); Isobutirato de bencilo (103-28-6); Isovalerato de bencilo (103-38-8); Fenilacetato de bencilo (102-16-9); Propionato de bencilo (122-63-4); Salicilato de bencilo (118-58-1); Trans-2-metil-2-butenato de bencilo (37526-88-8); Acetato de beta-lonilo (22030-19-9); Antranilato de beta-naftilo (63449-68-3); Acetato de bornilo (76-49-3); Butirato de bornilo (13109-70-1); Formiato de bornilo (7492-41-3); Isovalerato de bornilo (endo-) (76-50-6); Valerato de bornilo (7549-41-9); 10-Undecenoato de butilo (109-42-2); 2-decenoato de butilo (7492-45-7); Acetato de butilo (123-86-4); Acetoacetato de butilo (591-60-6); Butirato de butilo (109-21-7); Butirilactato de butilo (7492-70-8); Cinamato de butilo (538-65-8); Formiato de butilo (592-84-7); Heptanoato de butilo (5454-28-4); Hexanoato de butilo (626-82-4); Isobutirato de butilo (97-87-0); Isovalerato de butilo (109-19-3); Levulinato de butilo (2052-15-5); Fenilacetato de butilo (122-43-0); Propionato de butilo (590-01-2); Salicilato de butilo (2052-14-4); Valerato de butilo (591-68-4); Acetato de carvil (97-42-7); Propionato de carvil (97-45-0); Acetato de cedril (77-54-3); Acetato de cinamilo (103-54-8); Antranilato de cinamilo (87-29-6); Butirato de cinamilo (103-61-7); cinamato de cinamilo (122-69-0); Formiato de cinamilo (104-65-4); Isobutirato de cinamilo (103-59-3); Isovalerato de cinamilo (140-27-2); Fenilacetato de cinamilo (7492-65-1); Propionato de cinamilo (103-56-0); Acetato de cis- y trans-p-1(7),8-mentadien-2-ilo (71660-03-2); Acetato de cis-3-hexen-1-ilo (3681-71-8); Antranilato de cis-3-hexenilo (65405-76-7); Benzoato de cis-3-hexenilo (25152-85-6); Butirato de cis-3-hexenilo (16491-36-4); cis-3-Hexenoato de cis-3-hexenilo (61444-38-0); Hexanoato de cis-3-hexenilo (31501-11-8); Isobutirato de cis-3-hexenilo (41519-23-7); Lactato de cis-3-hexenilo (61931-81-5); Propionato de cis-3-hexenilo (33467-74-2); Salicilato de cis-3-hexenilo (65405-77-8); Tiglatato de cis-3-hexenilo (67883-79-8); Valerato de cis-3-hexenilo (35852-46-1); Propionato de cis-3-octenilo (94134-03-9); Acetato de cis-4-decenilo (67452-27-1); 2-Metilbut-2-enoato de citronelilo (24717-85-9); Acetato de citronelilo (150-84-5); Antranilato de citronelilo (68555-57-7); Butirato de citronelilo (141-16-2); Formiato de citronelilo (105-85-1); Isobutirato de citronelilo (97-89-2); Fenilacetato de citronelilo (139-70-8); Propionato de citronelilo (141-14-0); Valerato de citronelilo (7540-53-6); Conifera (67874-72-0); Acetato de 3a,4,5,6,7,7a-hexahidro-4,7-metanoinden-6-ilo (5413-60-5); Propionato de triciclodecenilo (Cyclaprop) (68912-13-0); Acetato de ciclohexilo (622-45-7); Antranilato de ciclohexilo (7779-16-0); Butirato de ciclohexilo (1551-44-6); Cinamato de ciclohexilo (7779-17-1); Isovalerato de ciclohexilo (7774-44-9); Propionato de ciclohexilo (6222-35-1); Carbonato de D,L-mentol(+/-)-propilenglicol (156324-82-2); Butirato de decilo (5454-09-1); Propionato de decilo (5454-19-3); L-tartrato de dietilo (87-91-2); Malato de dietilo (7554-12-3); Malonato de dietilo (105-53-3); Sebacato de dietilo (110-40-7); Acetato de dihidrocarvilo (20777-49-5); Antranilato de dimetilo (85-91-6); Succinato de dimetilo (106-65-0); Acetato de dimetilbencilcarbonilo (151-05-3); Crotonato de dimetilbencilcarbinilo (93762-34-6); Hexanoato de dimetilbencilcarbinilo (891781-90-1); Butirato de dimetilbencilcarbinilo (10094-34-5); Formiato de dimetilbencilcarbinilo (10058-43-2); Propionato de dodecilo (6221-93-8); (E)-2-metil-2-pentenoato de etilo (1617-40-9); (p-Toliloxi)acetato de etilo (67028-40-4); 2-Acetil-3-fenilpropionato de etilo (620-79-1); 2-Etil-3-fenilpropanoato de etilo (2983-36-0); 2-etilbutirato de etilo (2983-38-2); 2-etilhexanoato de etilo (2983-37-1); 2-Metil-3,4-pentadienoato de etilo (60523-21-9); 2-Metil-3-pentenoato de etilo (1617-23-8); 2-Metil-4-pentenoato de etilo (53399-81-8); 2-Metilbutirato de etilo (7452-79-1); 2-Metilpentanoato de etilo (39255-32-8); 2-noninoato de etilo (10031-92-2); 2-octenoato de etilo (7367-82-0); 3-(2-furil)propanoato de etilo (10031-90-0); 3-hexenoato de etilo (2396-83-0); 3-hidroxiobutirato de etilo (5405-41-4); 3-hidroxihexanoato de etilo (2305-21-1); 3-metilpentanoato de etilo (5870-68-8); 3-octenoato de etilo (1117-65-3); 3-oxohexanoato de etilo (3249-68-1); 3-fenilglicidato de etilo (121-39-1); 3-fenilpropionato de etilo (2021-28-5); 4-metilpentanoato de etilo (25415-67-2); 4-fenilbutirato de etilo (10031-93-3); 5-hexenoato de etilo (54653-25-7); Acetato de etilo (141-78-6); acetoacetato de etilo (141-97-9); Aconitato de etilo (ésteres mixtos) (1321-30-8); Antranilato de etilo (87-25-2); Benzoato de etilo (93-89-0); benzoilacetato de etilo (94-02-0); Butirato de etilo (105-54-4); cinamato de

etilo (103-36-6); cis-3-hexenoato de etilo (64187-83-3); cis-4-heptenoato de etilo (39924-27-1); cis-4-octenoato de etilo (34495-71-1); ciclohexanoacetato de etilo (5452-75-5); ciclohexanocarboxilato de etilo (3289-28-9); Ciclohexanopropionato de etilo (10094-36-7); Formiato de etilo (109-94-4); heptanoato de etilo (106-30-9); Hexanoato de etilo (123-66-0); Isobutirato de etilo (97-62-1); Isovalerato de etilo (108-64-5); lactato de etilo (97-64-3); Levulinato de etilo (539-88-8); Acetato de etilinalilo (61931-80-4); Metil-p-tolilglicidato de etilo (74367-97-8); N-etilantranilato de etilo (38446-21-8); p-anisato de etilo (94-30-4); Fenilacetato de etilo (101-97-3); Propionato de etilo (105-37-3); Piruvato de etilo (617-35-6); Safranato de etilo (35044-59-8); Salicilato de etilo (118-61-6); Sorbato de etilo (2396-84-1); tiglato de etilo (5837-78-5); Trans-2,cis-4-decadienoato de etilo (3025-30-7); Trans-2-butenato de etilo (10544-63-5); trans-2-decenoato de etilo (7367-88-6); Trans-2-hexenoato de etilo (27829-72-7); trans-4-decenoato de etilo (76649-16-6); undecanoato de etilo (627-90-7); Valerato de etilo (539-82-2); Isobutirato de etil vainillina (188417-26-7); Formiato de eugenilo (10031-96-6); Isovalerato de eugenilo (61114-24-7); Acetato de eugenilfenilo (10402-33-2); Acetato de farnesilo (29548-30-9); Floramat (67801-64-3); Fraistone (6290-17-1); Fructalato (72903-27-6); 2-(2-metil-1,3-dioxolan-2-il)acetato de etilo (6413-10-1); Fruitate (80623-07-0); Acetato de furfurilo (623-17-6); Isovalerato de furfurilo (13678-60-9); Pentanoato de furfurilo (36701-01-6); Propionato de furfurilo (623-19-8); Gardociclene (67634-20-2); 2-Metilbutirato de geranilo (68705-63-5); Acetato de geranilo (105-87-3); Acetoacetato de geranilo (10032-00-5); Benzoato de geranilo (94-48-4); Butirato de geranilo (106-29-6); Formiato de geranilo (105-86-2); Hexanoato de geranilo (10032-02-7); Isobutirato de geranilo (2345-26-8); Isovalerato de geranilo (109-20-6); Pentanoato de geranilo; Valerato de geranilo (10402-47-8); Fenilacetato de geranilo (102-22-7); Propionato de geranilo (105-90-8); tiglato de geranilo (7785-33-3); Givescione (57934-97-1); Acetato verde (Verdox) (88,41-5); Acetato de guaiacilo (613-70-7); Fenilacetato de guaiacilo (4112-89-4); Acetato de guaiilo (134-28-1); hediona; Kharismal; dihidrojasmonato de metilo (24851-98-7); helvetolida (141773-73-1); Acetato de heptilo (112-06-1); Butirato de heptilo (5870-93-9); cinamato de heptilo (10032-08-3); Formiato de heptilo (112-23-2); heptanoato de heptilo (624-09-9); Isobutirato de heptilo (2349-13-5); Herbanato (116126-82-0); 2-furoato de hexilo (39251-86-0); 2-Metil-3 y 4-pentenoato de hexilo (58625-95-9); 2-Metilbutanoato de hexilo (10032-15-2); Acetato de hexilo (142-92-7); Benzoato de hexilo (6789-88-4); Butirato de hexilo (2639-63-6); decanoato de hexilo (10448-26-7); Formiato de hexilo (629-33-4); heptanoato de hexilo (1119-06-8); Hexanoato de hexilo (6378-65-0); Isobutirato de hexilo (2349-07-7); Isovalerato de hexilo (10032-13-0); Nonanoato de hexilo (6561-39-3); Octanoato de hexilo (1117-55-1); Fenilacetato de hexilo (5421-17-0); Propionato de hexilo (2445-76-3); salicilato de hexilo (6259-76-3); Trans-2-hexenoato de hexilo (33855-57-1); 2-furanbutirato de isoamilo (7779-66-0); Acetato de isoamilo (123-92-2); acetoacetato de isoamilo (2308-18-1); benzoato de isoamilo; benzoato de isopentilo (94-46-2); Butirato de isoamilo (106-27-4); cinamato de isoamilo (7779-65-9); Formiato de isoamilo (110-45-2); furilpropanoato de isoamilo (7779-67-1); Hexanoato de isoamilo, caproato de isoamilo (2198-61-0); Isovalerato de isoamilo (659-70-1); nonanoato de isoamilo (7779-70-6); Octanoato de isoamilo (2035-99-6); Fenilacetato de isoamil (102-19-2); Propionato de isoamilo (105-68-0); Piruvato de isoamilo (7779-72-8); salicilato de isoamilo (87-20-7); 2-Metilbutirato de isobornilo (94200-10-9); Acetato de isobornilo (125-12-2); Formiato de isobornilo (1200-67-5); Isobutirato de isobornilo (85586-67-0); Isovalerato de isobornilo (7779-73-9); Propionato de isobornilo (2756-56-1); 2-butenato de isobutilo (589-66-2); Acetato de isobutilo (110-19-0); acetoacetato de isobutilo (7779-75-1); angelato de isobutilo (7779-81-9); Benzoato de isobutilo (120-50-3); Butirato de isobutilo (539-90-2); cinamato de isobutilo (122-67-8); furilpropionato de isobutilo (105-01-1); heptanoato de isobutilo (7779-80-8); Hexanoato de isobutilo (105-79-3); Isobutirato de isobutilo (97-85-8); Isovalerato de isobutilo (589-59-3); Fenilacetato de isobutilo (102-13-6); Propionato de isobutilo (540-42-1); salicilato de isobutilo (87-19-4); Acetato de isoeugenilo (93-29-8); Formiato de isoeugenilo (7774-96-1); Fenilacetato de isoeugenilo (120-24-1); Acetato de isoprenilo (5205-07-2); Acetato de isopropenilo (108-22-5); 2-Metilbutirato de isopropilo (66576-71-4); Benzoato de isopropilo (939-48-0); Butirato de isopropilo (638-11-9); cinamato de isopropilo (7780-06-5); Hexanoato de isopropilo (2311-46-8); Isobutirato de isopropilo (617-50-5); Isovalerato de isopropilo (32665-23-9); Fenilacetato de isopropilo (4861-85-2); Propionato de isopropilo (637-78-5); tiglato de isopropilo (1733-25-1); Acetato de isopulegilo (57576-09-7); Carbonato de (Z)-3-hexen-1-ilometilo (67633-96-9); Acetato de linalilo (115-95-7); Antranilato de linalilo (7149-26-0); Benzoato de linalilo (126-64-7); Butirato de linalilo (78-36-4); cinamato de linalilo (78-37-5); Formiato de linalilo (115-99-1); Hexanoato de linalilo (7779-23-9); Isobutirato de linalilo (78-35-3); Isovalerato de linalilo (1118-27-0); Octanoato de linalilo (10024-64-3); Fenilacetato de linalilo (7143-69-3); Propionato de linalilo (144-39-8); Lactato de l-mentilo (59259-38-0); Glutarato de L-monomentilo (220621-22-7); Isobutirato de maltol (65416-14-0); Propionato de maltol (68555-63-5); Acetato de mentilo (16409-45-3); Isovalerato de mentilo (16409-46-4); (E)-2-(Z)-4-decadienoato de metilo (4493-42-9); Metil 1-acetoxiciclohexilcetona (52789-73-8); 2-furoato de metilo (611-13-2); Carbonato de 2-heptino de metilo (111-12-6); 2-hexenoato de metilo (2396-77-2); 2-hidroxi-4-metilpentanoato de metilo (40348-72-9); 2-Metilbutirato de metilo (868-57-5); 2-Metilpentanoato de metilo (2177-77-7); 2-nonenoato de metilo; NSC-76416; Neofolione (111-79-5); 2-noninoato de metilo (111-80-8); 2-octinoato de metilo (111-12-6); 3,7-dimetil-6-octenoato de metilo (2270-60-2); 3-hexenoato de metilo (2396-78-3); 3-hidroxihexanoato de metilo (21188-58-9); 3-nonenoato de metilo (13481-87-3); 3-fenilpropionato de metilo (103-25-3); 4-metilvalerato de metilo (2412-80-8); 4-pentenoato de metilo (818-57-5); 4-fenilbutirato de metilo (2046-17-5); 9-undecenoato de metilo (5760-50-9); anisato de metilo (121-98-2); Benzoato de metilo (93-58-3); Butirato de metilo (623-42-7); Caproato de metilo (106-70-7); cinamato de metilo (103-26-4); Cis-4-octenoato de metilo (21063-71-8); ciclohexanocarboxilato de metilo (4630-82-4); heptanoato de metilo (106-73-0); Isobutirato de metilo (547-63-7); Isovalerato de metilo (556-24-1); Jasmonato de metilo (1211-29-6); Nicotinato de metilo (93-60-7); Nonanoato de metilo (1731-84-6); Carbonato de metilactino (111-80-8); o-metoxibenzoato de metilo (606-45-1); Fenilacetato de metilo (101-41-7); Propionato de metilo (554-12-1); Salicilato de metilo (119-36-8); Sorbato de metilo (689-89-4); Trans-2-octenoato de metilo (7367-81-9); Valerato de metilo (624-24-8); Acetato de miradilo (72403-67-9); Acetato de mirtlenilo (1079-01-2); N,N-dimetil mentil succinamida (544714-08-1); 2-Metilbutirato de n-butilo (15706-73-7); Acetato de nerilo (141-12-8); Butirato de nerilo (999-40-6); Formiato de nerilo (2142-94-1);

- Isobutirato de nerilo (2345-24-6); Isovalerato de nerilo (3915-83-1); Propionato de nerilo (105-91-9); 2-butenato de n-hexilo (19089-92-0); Isovalerato de nonilo (7786-47-2); Octanoato de nonilo (7786-48-3); Acetato de nopilo (128-51-8); Acetato de octilo (112-14-1); Butirato de octilo (110-39-4); Formiato de octilo (112-32-3); heptanoato de octilo (5132-75-2); Isovalerato de octilo (7786-58-5); Octanoato de octilo (2306-88-9); Fenilacetato de octilo (122-45-2); Propionato de octilo (142-60-9); Acetato de o-tolilo (533-18-6); Isobutirato de o-tolilo (36438-54-7); salicilato de o-tolilo (617-01-6); Formiato de oxioctalina (65405-72-3); Hexanoato de pent-2-enilo (74298-89-8); Acetato de perililo (15111-96-3); 2-furoato de fenetilo (7149-32-8); Acetato de fenetilo (103-45-7); Antranilato de fenetilo (133-18-6); Benzoato de fenetilo (94-47-3); Butirato de fenetilo (103-52-6); cinamato de fenetilo (103-53-7); Formiato de fenetilo (104-62-1); Hexanoato de fenetilo (6290-37-5); Isobutirato de fenetilo (103-48-0); Isovalerato de fenetilo (140-26-1); Fenilacetato de fenetilo (102-20-5); Propionato de fenetilo (122-70-3); salicilato de fenetilo (87-22-9); Senecioato de fenetilo (42078-65-9); tiglatato de fenetilo (55719-85-2); Acetato de fenilo (122-79-2); pivalato de feniletilo (67662-96-8); 2-Metilbutirato de feniletilo (24817-51-4); Acetato de piperonilo (326-61-4); Isobutirato de piperonilo (5461-08-5); Pivacieno (68039-44-1); Acetato de prenilo (1191-16-8); Benzoato de prenilo (5205-11-8); Caproato de prenilo (76649-22-4); Formiato de prenilo (68480-28-4); Isobutirato de prenilo (76649-23-5); 2,4-decadienoato de propilo (84788-08-9); 2-Furanacrilato de propilo (623-22-3); 2-furoato de propilo (615-10-1); Acetato de propilo (109-60-4); Benzoato de propilo (2315-68-6); Butirato de propilo (105-66-8); cinamato de propilo (7778-83-8); heptanoato de propilo (7778-87-2); Hexanoato de propilo (626-77-7); Isobutirato de propilo (644-49-5); Isovalerato de propilo (557-00-6); Fenilacetato de propilo (4606-15-9); p-hidroxibenzoato de propilo (94-13-3); 3-metilbutirato de p-tolilo (55066-56-3); Acetato de p-tolilo (140-39-6); Isobutirato de p-tolilo (103-93-5); laurato de p-tolilo (10024-57-4); Octanoato de p-tolilo (59558-23-5); Fenilacetato de p-tolilo (101-94-0); Acetato de rodinilo (141-11-7); Butirato de rodinilo (141-15-1); Formiato de rodinilo (141-09-3); Isobutirato de rodinilo (138-23-8); Isovalerato de rodinilo (7778-96-3); Fenilacetato de rodinilo (139-70-8); Propionato de rodinilo (105-89-5); Romandólida (236391-76-7); Cristal rosa (90-17-5); salol; Salfenilo (118-55-8); Aldehído de fresa (77-83-8); Acetato de estiralilo (93-92-5); Butirato de estiralilo (3460-44-4); Propionato de estiralilo (120-45-6); Acetato de terpinilo (8007-35-0); Butirato de terpinilo (2153-28-8); Cinamato de terpinilo (10024-56-3); Isovalerato de terpinilo (1142-85-4); Propionato de terpinilo (80-27-3); Acetato de tetrahidrofurfurilo (637-64-9); Butirato de tetrahidrofurfurilo (2217-33-6); cinamato de tetrahidrofurfurilo (65505-25-1); Propionato de tetrahidrofurfurilo (637-65-0); Acetato de trans-2-heptenilo (16939-73-4); Isovalerato de trans-2-heptenilo (253596-70-2); 2-Metilbutirato de trans-2-hexenilo (94089-01-7); Butirato de trans-2-hexenilo (53398-83-7); Isovalerato de trans-2-hexenilo (68698-59-9); Pentanoato de trans-2-hexenilo (56922-74-8); Propionato de trans-2-hexenilo (53398-80-4); Acetato de trans-2-octen-1-ilo (3913-80-2); Tributirina (60-01-5); Acetato de vainillina (881-68-5); Isobutirato de vainillina, Isobutavan (20665-85-4); Veramoss, 2,4-dihidroxi-3,6-dimetilbenzoato de metilo (4707-47-5); y acetato de vetiveril (117-98-6), acetato de cis-9-octadecenilo (693-80-1); Acetato de trans-3-hexenilo (3681-82-1); Acetato de cis-3-hexenilo (3681-71-8).
- Aldehídos, tales como, pero no se limitan a, (+/-)-4-Etiloctanal (58475-04-0); (+/-)-trans- y cis-5-(2,2-dimetilciclopropil)-3-metil-2-pental (877-60-1); (2,2,3-Trimetilciclopropent-3-en-1-il)acetaldehído (4501-58-0); (2,4) y (3,5) y 3,6-Dimetil-3-ciclohexenilcarbaldehído (27939-60-2); (E)-4-Nonenal (2277-16-9); (Z)-4-Dodecenal (21944-98-9); (Z)-8-Tetradecenal (169054-69-7); 1,3-p-Menthadien-7-al (1197-15-5); 2-(p-Tolil)propionaldehído (99-72-9); 2,4-Heptadienal (4313-03-5); 2,4-Nonadienal (6750-03-4); 2,4-Undecadienal (13162-46-4); 2,6-Dimetiloctanal (7779-07-9); 2-Decenal (3913-71-1); 2-Dodecenal (4826-62-4); 2-etil-2-heptenal (10031-88-6); 2-etilbutiraldehído (97-96-1); 2-furanacroleína (623-30-3); 2-furfurilidenbutiraldehído (770-27-4); 2-Hidroxi-4-metilbenzaldehído (698-27-1); 2-isopropil-5-metil-2-hexenal (35158-25-9); 2-Metil-2-octenal (73757-27-4); 2-Metil-2-pental (623-36-9); 2-Metil-3-(2-furil)acroleína (874-66-8); 2-Metildecenal (19009-56-4); 2-Metiloctanal (7786-29-0); 2-Metilpental (123-15-9); 2-Metilundecenal (110-41-8); 2-Nonenal (2463-53-8); 2-Octenal (2363-89-5); 2-Fenil-3-(2-furil)prop-2-enal (65545-81-5); 2-Fenil-4-pental (24401-36-3); 2-fenilpropionaldehído (93-53-8); 2-trans,4-trans-Decadienal (25152-84-5); 2-trans-4-cis-7-cis-Tridecatrienal (13552-96-0); 2-trans-4-trans-7-cis-Decatrienal (51325-37-2); 2-trans-6-cis-Dodecadienal (21662-13-5); 2-trans-6-trans-Nonadienal (17587-33-6); 2-trans-6-trans-Octadienal (56767-18-1); 2-Tridecenal (7774-82-5); 2-Undecenal (2463-77-6); 3-(5-Metil-2-furil)prop-2-enal; 5-Metil-2-furanacroleína (5555-90-8); 3,7,11-Trimetil-2,6,10-dodecatrienal (19317-11-4); 3-Hexenal (4440-65-7); 3-Metil-2-butenal (107-86-8); 3-Metilbutiraldehído, Isovaleraldehído (590-86-3); 3-Metilhexenal (19269-28-4); 3-fenilpropionaldehído (104-53-0); 4-etilbenzaldehído (4748-78-1); 4-Heptenal (6728-31-0); 4-Hidroxibenzaldehído (123-08-0); 6-Metilheptanal (63885-09-6); 9-Octadecenal (5090-41-5); 9-Undecenal (143-14-6); 2,6,10-trimetilundec-9-enal (141-13-9); 10-undecenal (112-45-8); 2-Metil undecanal (110-41-8); alfa-butilcinamaldehído (7492-44-6); alfa-amilcinamaldehído (122-40-7); 2-bencilidenoheptanal (122-40-7); alfa-hexilcinamaldehído (101-86-0); alfa-metilcinamaldehído (101-39-3); Aldehído anísico (123-11-5); benzaldehído (100-52-5); beta-ciclocitral (432-25-7); beta-ciclohomicitral (472-66-2); beta-Sinensal (60066-88-8); 4-t-butilbencenopropionaldehído (18127-01-0); Cantoxal (5462-06-6); Canelaldehído (104-55-2); cis,cis-Fotocitral A (55253-28-6); cis-3-Hexenal (6789-80-6); cis-4-Decenal (30390-50-2); cis-5-Octenal (41547-22-2); cis-6-Nonenal (2277-19-2); Citral (5392-40-5); Citronelal (106-23-0); Citronelal (106-23-0); Citroneloxiacetaldehído (7492-67-3); Cortexal, p-Isopropilfenilacetaldehído (4395-92-0); Costenal (39770-05-3); cumarilaldehído (4265-16-1); Cuminaldehído (122-03-2); Aldehído de ciclamen (103-95-7); Ciclomax (7775-00-0); ciclomiral (68738-94-3); Decanal (112-31-2); Dehidrodivanilina (2092-49-1); 4-(octahidro-4,7-metano-5H-inden-5-iliden)butanal (30168-23-1); etil vainillina (121-32-4); etil vainillina (121-32-4); Floralozono (67634-15-5); 3-(3-propan-2-ilfenil)butanal (125109-85-5); Furfural (98-01-1); Heptanal (111-71-7); Hexanal (66-25-1); Hidroxitronelal (107-75-5); Isononil aldehído (5435-64-3); Jasmorange (41496-43-9); aldehído láurico (112-54-9); 3-(4-tert-butilfenil)butanal (80-54-6); Lyril (31906-04-4); 3-metil-7-propan-2-ilbicyclo[2.2.2]oct-2-eno-5-carbaldehído (67845-30-1); 2,6-dimetilhept-5-enal (106-72-9); trans-2-dodecenal (20407-84-5); Melafleur (68991-97-9); Melozona (30772-79-3); Metoximelonal (62439-41-2); Muguet undecadienal (54082-68-7); miristaldehído (124-25-4); Myrtenal (564-94-3); Nonanal (124-19-6); o-anisalaldehído (135-

02-4); Octanal (124-13-0); o-Metoxicinamaldehído (1504-74-1); Perillaldehído (18031-40-8); p-etoxibenzaldehído (10031-82-0); fenilacetaldehído (122-78-1); 3-(7,7-Dimetil-4-biciclo[3.1.1]hept-3-enil)propanal (33885-51-7); Piperonal (120-57-0); p-Ment-1-eno-9-al (29548-14-9); p-metoxi-alfa-metilcinamaldehído (65405-67-6); p-Metoxicinamaldehído (1963-36-6); p-Metilcinamaldehído (1504-75-2); p-tolilacetaldehído (104-09-6); Safranal (116-26-7); Salicilaldehído (90-02-8); siringaldehído (134-96-3); Tetradec-2-enal (51534-36-2); tetrahidrocitral (5988-91-0); Tolualdehídos (mezclados o,m,p) (1334-78-7); trans,trans-2,4-Dodecadialenal (21662-16-8); trans,trans-2,4-Hexadialenal (142-83-6); trans,trans-2,4-Octadialenal (30361-28-5); trans-2,cis-6-Nonadienal (557-48-2); trans-2-Heptenal (18829-55-5); trans-2-Hexenal (6728-26-3); trans-4-Decenal (65405-70-1); trans-4-hexenal (25166-87-4); Trifernal (16251-77-7); 2,4-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído (68039-49-6); Tropional (1205-17-0); Undecanal (112-44-7); vainillina (121-33-5); Veratraldehído (120-14-9); y vernaldehído (66327-54-6).

- Cetonas, tales como, pero no se limitan a, (+/-) [R-(E)]-5-isopropil-8-metilnona-6,8-dien-2-ona (2278-53-7); (E) y (Z)-4,8-dimetil-3,7-nonadien-2-ona (817-88-9); (E)-2-(2-Octenil)ciclopentanona (65737-52-2); (E)-2-Nonen-4-ona (27743-70-0); (E)-5-Nonen-2-ona (27039-84-5); (E)-6-Metil-3-hepten-2-ona (20859-10-3); (E)-7-Metil-3-octen-2-ona (33046-81-0); (E,E)-3,5-Octadien-2-ona (30086-02-3); 1-(3-(Metiltilio)-butiril)-2,6,6-trimetilciclohexeno (68697-67-6); 1-(p-metoxifenil)-1-penten-3-ona (104-27-8); 1-(p-metoxifenil)-2-propanona (122-84-9); 1,4-Dimetil-4-acetil-1-ciclohexeno (43219-68-7); 1,5-Octadien-3-ona (65213-86-7); 10-Undecen-2-ona (36219-73-5); 1-Hidroxi-4-metil-2-pentanona (68113-55-3); 1-Metil-1-ciclopenten-3-ona (2758-18-1); 1-Metil-2,3-ciclohexadiona (3008-43-3); 1-Octen-3-ona (4312-99-6); 2-(3,7-dimetil-2,6-octadienil)ciclopentanona (68133-79-9); 2,2,6-Trimetilciclohexanona (2408-37-9); 2,3,3-Trimetilindan-1-ona (54440-17-4); 2,3-Octanodiona (585-25-1); 2,3-Undecadiona (7493-59-6); 2,4-Dimetilacetofenona (89-74-7); 2,6,10-Trimetil-2,6,10-petadecatrien-14-ona (762-29-8); 2,6-Dimetil-4-heptanona (108-83-8); 2-Acetil-3,5-dimetilfuran (22940-86-9); 2-Butirilfuran (4208-57-5); 2-Ciclohexenona (930-68-7); 2-Ciclopentilciclopentanona (4884-24-6); 2-Decanona (693-54-9); 2-Hepten-4-ona (4643-25-8); 2-Hexanoilfuran (14360-5-0); Pentil 2-furil cetona (14360-50-0); 2-Hexiliden ciclopentanona (17373-89-6); 2-Hidroxi-3,5,5-trimetil-2-ciclohexenona (4883-60-7); 2-Hidroxi-5-metilacetofenona (1450-72-2); 2-Hidroxiacetofenona (118-93-4); 2-Metoxiacetofenona (4079-52-1); 2-Metilacetofenona (577-16-2); 2-Metilheptan-3-ona (13019-20-0); 2-Pentadecanona (2345-28-0); 2-Pentanona (107-87-9); 2-Pentanoilfuran (3194-17-0); 2-Tridecanona (593-08-8); 3-(Hidroximetil)-2-heptanona (65405-68-7); 3,4-Dimetil-1,2-ciclopentadiona (13494-06-9); 3,5-Dimetil-1,2-ciclopentadiona (13494-07-0); 3-Bencil-4-heptanona (7492-37-7); 3-Decanona (928-80-3); 3-Decen-2-ona (10519-33-2); 3-Etil-2-hidroxi-2-ciclopenten-1-ona (21835-01-8); 3-Etil-2-hidroxi-4-metilciclopenten-2-en-1-ona (42348-12-9); 3-Heptanona (106-35-4); 3-Hepten-2-ona (1119-44-4); 3-Hexanona (589-38-8); 3-Hidroxi-2-pentanona (3142-66-3); 3-Hidroxi-3-metil-2,4-nonadienona (544409-58-7); 3-Metil-1-ciclopentadecanona (541-91-3); 3-Metil-2-(n-pentanil)-2-ciclopenten-1-ona (1128-08-1); 3-Metil-2,4-nonanodiona (113486-29-6); 3-Metil-4-fenil-3-buten-2-ona (1901-26-4); 3-Metilciclohexanona (591-24-2); 3-Nonanona (925-78-0); 3-Nonen-2-ona (14309-57-0); 3-Octanona (106-68-3); 3-Octen-2-ona (1669-44-9); 3-Penten-2-ona (625-33-2); 3-Propilideneftalida (17369-59-4); 4-(p-Hidroxifenil)-2-butanona (5471-51-2); 4-(p-Metoxifenil)-2-butanona (104-20-1); 4-(p-Tolil)-2-butanona (7774-79-0); 4-Heptanona (123-19-3); 4-Hidroxiacetofenona (99-93-4); 4-Isopropil-2-ciclohexenona (500-02-7); 4-Mercapto-4-metil-2-hexanona (851768-52-0); 4'-Metil acetofenona (122-00-9); 4-Metil-1-fenil-2-pentanona (5349-62-2); 4-Metil-2-pentanona (108-10-1); 4-Metil-3-penten-2-ona (141-79-7); 4-Octen-3-ona (14129-48-7); 4-Fenil-3-buten-2-ona (122-57-6); 5-Metil-2,3-hexanodiona (13706-86-0); 5-Metil-3-hexen-2-ona (5166-53-0); 5-Metil-5-hexen-2-ona (3240-09-3); 6-Metil-3,5-heptadien-2-ona (1604-28-0); 6-Metil-5-hepten-2-ona (110-93-0); 8,9-Deshidrotespirona (80722-28-7); 8-Nonen-2-ona (5009-32-5); Acetoanisol (100-06-1); Acetofenona (98-86-2); Alil-a-ionona, Cetona V (79-78-7); alfa-Damascona (43052-87-5); alfa-Ionona (127-41-3); Azarbre (68845-36-3); Benjuí (119-53-9); Benzofenona (119-61-9); beta-Damascona (23726-92-3); beta-Ionona (14901-07-6); Beta-Isometilionona (79-89-0); 8-metil-1,5-benzodioxepin-3-ona (28940-11-6 35783-05-2); 3-metil-5-propilciclohex-2-en-1-ona (3720-16-9); cis-3-Nonen-1-ol (10340-23-5); cis-Jasmone (488-10-8); Citronelilacetona (4433-36-7); Claritono (74338-72-0); Cosmone (259854-70-1); Cominona; p-Isopropilacetofenona (645-13-6); Tridecanodioato de etilenglicol cíclico, Cicloheptadeca-9-en-1-ona (542-46-1); Cicloteno, Metil ciclopentanolona (80-71-7); Damascenona (23726-93-4); d-Alcanfor (464-49-3); Dehidrodihidroionona (20483-36-7); Dehidronootkatona (5090-63-1); 2-Pentilciclopentanona (4819-67-4); delta-Damascona (57378-68-4); d-Fenchone (4695-62-9); Dibencilcetona (102-04-5); Dihidro-alfa-ionona (31499-72-6); Dihidro-beta-ionona (17283-81-7); Dihidronootkatona (20489-53-6); dl-alcanfor (21368-68-3); Dulcinilo (55418-52-5); 1-(5,5-dimetil-1-ciclohexenil)pent-4-en-1-ona (56973-85-4); Epoxioxofoforona (38284-11-6); Etil vinil cetona (1629-58-9); Exaltenona (14595-54-1); Fenchone (1195-79-5); 2-Butan-2-ilciclohexan-1-ona (14765-30-1); Furfurilacetona (699-17-2); gamma-Ionona (79-76-5); Geranilacetona (3796-70-1); Gingerona (122-48-5); Hidroxiacetona (116-09-6); Iso E Súper (54464-57-2); Isojasmona (11050-62-7); Isometil-alfa-ionona (127-51-5); Isoforona (78-59-1); Jasmatone (13074-65-2); Kephalis (36306-87-3); Cetobutiraldehído dimetil acetal, 3-Oxobutanol dimetil acetal (5436-21-5); Koavone (81786-73-4); L-carvona (6485-40-1); l-Fenchone (7787-20-4); Metil beta-naftilcetona (93-08-3); Metil heptil cetona (821-55-6); Metil hexil cetona (111-13-7); Metil-alfa-ionona (127-42-4); Metil-alfa-ionona, alfa-Irona (79-69-6); Metil-beta-ionona (127-43-5); muscenona (82356-51-2); Nootkatona (4674-50-4); 1-naftalen-1-iletanona (93-08-3); Orivone (16587-71-6); para tert-butilciclohexanona (98-53-3); Paradol (27113-22-0); 2-ciclohexil-1,6-heptadien-3-ona (313973-37-4); Pinocamphone (18358-53-7); plicatona (41724-19-0); Propiofenona (93-55-0); Pseudoionona (141-10-6); Romanone, Exaltone (502-72-7); Espirogalbanona (224031-70-3); Tetrametiletilciclohexenona (mezcla de isómeros): 5-Etil-2,3,4,5-tetrametil-2-ciclohexen-1-ona y 5-Etil-3,4,5,6-tetrametil-2-ciclohexen-1-ona (17369-60-7); Tonalida, Fixolide (1506-02-1); trans,alfa-damascona (24720-09-0); Trimofix O (144020-22-4 68610-78-6); Vainillalacetona (1080-12-2); Veloutono (65443-14-3); y Verbenona (80-57-9).

- Lactonas y O-heterociclos, tales como, pero no se limitan a, (+/-)-3-Metil-gamma-decalactona (67663-01-8); (+/-)-Dihidromintlactona (92015-65-1); Gammalactona del ácido 2-(2-hidroxi-4-metil-3-ciclohexenil)propiónico (57743-63-2); Gamma-lactona del ácido 2-(4-metil-2-hidroxifenil)propiónico (65817-24-5); 2,5-Dimetil-3(2H)-furanona (14400-67-0); 2,5-Dimetil-4-etoxi-3(2H)-furanona (65330-49-6); 2,5-Dimetil-4-metoxi-3(2H)-furanona (4077-47-8); 2-Acetil-3,5-dimetilfuranona (22940-86-9); 2-Etil-4-hidroxi-5-metil-3(2H)-furanona (27538-09-6); 2-Metiltetrahidrofuran-3-ona (3188-00-9); Gammalactona del ácido 2-nonenoico (21963-26-8); 2-Oxo-3-etil-4-butanolida (923291-29-6); 2-Undecanona (112-12-9); 3-butilideneftalida; 3-butilftalida (6066-49-5); 3-Heptildihidro-5-metil-2(3H)-furanona (40923-64-6); 3-propilideneftalida (17369-59-4); 4,4-dibutil-gamma-butirolactona (7774-47-2); 4-Acetil-2,5-dimetil-3(2H)-furanona (36871-78-0); Gammalactona del ácido 4-hidroxi-4-metil-7-cis-decenoico (70851-61-5); 4-Hidroxi-5-metil-3(2H)-furanona (19322-27-1); lactona del ácido 4-hidroxibutanoico (96-48-0); epóxido de 5,6-beta-ionona (23267-57-4); lactona del ácido 5-hidroxi-2,4-decadienoico (27593-23-3); lactona del ácido 5-hidroxi-2-decenoico (51154-96-2); lactona del ácido 5-hidroxi-2-dodecenoico (16400-72-9); delta-lactona del ácido 5-hidroxi-4-metilhexanoico (10413-18-0); delta-lactona del ácido 5-hidroxi-8-undecenoico (68959-28-4); lactona del ácido 5-hidroxiundecanoico (710-04-3); 5-Metil-3(2H)-furanona (3511-32-8); 5-pentil-3H-furan-2-ona (51352-68-2); lactona del ácido 6-hidroxi-3,7-dimetiloctanoico (499-54-7); 6-Octiltetrahidro-2H-piran-2-ona (7370-92-5); 7-Decen-4-olida (67114-38-9); 8-Decen-5-olida (32764-98-0); 9-Decen-5-olida (74585-00-5); 9-Dodeceno-5-olida (15456-68-5); 9-tetradecen-5-olida (15456-70-9); Ambrocenide (211299-54-6); Tetrametil-2,4,5,5a,7,8,9,9b-octahidro-1H-benzo[e][1]benzofurano (6790-58-5); Antera (56011-02-0); lactona beta-Angelica (53774-21-3); Boisambrene fuerte (58567-11-6); Boisiris (68845-00-1); Bovolide (774-64-1); Carvona-5,6-óxido (18383-49-8); Cumarina (91-64-5); Decatona (34131-98-1); Dehidromentofuro lactona (75640-26-5); delta hexadecalactona (7370-44-7); delta-Decalactona (705-86-2); delta-dodecalactona (713-95-1); delta-hexalactona (823-22-3); delta-octadecalactona (1227-51-6); delta-octalactona (698-76-0); delta-tetradecalactona (2721-22-4); dihidroactinolida; Dihidroactindiolida (15356-74-8); Dihidrocumarina (119-84-6); Epoxioxofofona (38284-11-6); épsilon-Decalactona (5579-78-2); épsilon-dodecalactona (16429-21-3); Etil maltol (4940-11-8); Furil propil cetona (4208-57-5); lactona gamma-Angelica (591-12-8); gamma-Decalactona (706-14-9); gamma-dodecalactona (2305-05-7); gamma-heptalactona (105-21-5); gamma-hexalactona (695-06-7); gamma-metildecadecalactona (7011-83-8); gamma-octadecalactona (502-26-1); gamma-undecalactona (104-67-6); gamma-valerolactona (108-29-2); Ácido hidroxinonanoico, delta lactona (3301-94-8); isoambretolida (28645-51-4); lactona de jazmín (25524-95-2); Lactona de lavanda (1073-11-6); Maltol (118-71-8); norambreinolida (564-20-5); robrelactona (39212-23-2); Octahidrocumarina (4430-31-3); omega-6-hexadecenlactona (7779-50-2); omega-pentadecalactona (106-02-5); Orin Lactona (134359-15-2); Pentil 2-furil cetona (14360-50-0); Óxido de piperitenona (35178-55-3); Gamma nolactona (104-61-0); 4-(p-hidroxifenil)-2-butanona (5471-51-2); furanona de fresa (3658-77-3); brasilato de etileno (105-95-3); y lactona de nardo (153175-57-6).
- Éteres, acetales y cetales, tales como, pero no se limitan a, acetal de 2,6-dimetil-5-heptenal propilenglicol (74094-63-6); 1-(p-metoxifenil)-2-propanona (122-84-9); 1,1-Dimetoxi-trans-2-hexeno; trans-2-hexenal dimetil acetal (18318-83-7); 1-etoxi-3-metil-2-butenol; Preniletil éter (22094-00-4); 2,4-dimetilanisol (6738-23-4); 2,5-Dimetil-4-metoxi-3(2H)-furanona (4077-47-8); Dietilacetal de 2,6-nonadienal (67674-36-6); 2-metoxi-4-propilfenol (2785-87-7); 2-metoxi-4-vinilfenol (7786-61-0); 2-metoxiacetofenona (4079-52-1); Acetal de propilenglicol de 2-nonanona (165191-91-3); Acetal de 2-fenilpropanal propilenglicol (67634-23-5); 2-fenilpropionaldehído dimetil acetal (90-87-9); 3,4-Dimetoxi-1-vinilbenceno (6380-23-0); 3-Oxobutanal dimetil acetal (5436-21-5); 4-(p-metoxifenil)-2-butanona (104-20-1); 4-Etilguaiaicol (2785-89-9); dietilacetal de 4-heptenal (18492-65-4); 4-Metil-2,6-dimetoxifenol (6638-05-7); Acetaldehído butil Fenetilo acetal (64577-91-9); Acetaldehído diisoamilacetal (13002-09-0); Acetaldehído etil Fenetilo acetal (2556-10-7); Acetaldehído hexil isoamilacetal (233665-90-2); Acetaldehído, Fenetil propil acetal (7493-57-4); Acetoanisol (100-06-1); Acetoxi-1-etoxietano; (1608-72-6); alfa-amilcinamalaldehído dimetil acetal (91-87-2); Ambrocenide (211299-54-6); (3aR,5aS,9aS,9bR)-3a,6,6,9a-tetrametil-2,4,5,5a,7,8,9,9b-octahidro-1H-benzo[e][1]benzofurano (6790 -58-5); Anisalaldehído dietilacetal (2403-58-9); Anisol (100-66-3); Alcohol anisílico (105-13-5); Fenilacetato de anisilo (102-17-0); Antera (56011-02-0); benzaldehído dimetil acetal (1125-88-8); Acetal de benzaldehído propilenglicol (2568-25-4); Bencil etil éter (539-30-0); Éter bencilisoeugenol (120-11-6); Bencilmetoxietilacetal (7492-39-9); éter beta-naftilisobutílico (2173-57-1); beta-naftilmetiléter (93-04-9); Boisambrene fuerte (58567-11-6); Boisiris (68845-00-1); Butil beta-naftil éter (10484-56-7); Carvacril etil éter (4732-13-2); Cedróxido (71735-79-0); Acetal de cinamalaldehído etilenglicol (5600-60-6); Acetal de cinamalaldehído propilenglicol (91/4353); Dietilacetal citral (7492-66-2); Citral dimetil acetal (7549-37-3); Citral glicerilo acetal (5694-82-6); Dietil cetal de ciclohexanona (1670-47-9); Acetal de propilenglicol decanal (5421-12-5); Dehidrodivanilina (2092-49-1); Óxido de deshdroxilinalool (13679-86-2); Deshidrozingeronona (1080-12-2); Éter dibencílico (103-50-4); Digeranil éter (31147-36-1); Éter difenílico (101-84-8); Dodecanal dimetil acetal (14620-52-1); Dulcinilo (55418-52-5); estragol; isoanetol; NSC-404113 (140-67-0); Acetoacetato de etilo etilenglicol cetal (1/10/6413); Etillinaliléter (72845-33-1); Acetal de etil vainillina propilenglicol (68527-76-4); Eucaliptol (470-82-6); Eugenol (97-53-0); Eugenil metil éter (93-15-2); Florol, Florosa (63500-71-0); Floropal (5182-36-5); Folenox (67999-56-8); Furfuril metil éter (13679-46-4); jengibre; Zingerona (122-48-5); Guaiacol (90-05-1); Girano (24237-00-1); Heptanal propilenglicol acetal (4351-10-4); Heptanal, dimetil acetal (10032-05-0); Herbavert (24691-15-4); Herboxano (54546-26-8); Hexanal dihexilacetal (33673-65-3); Hexanal hexil isoamilacetal (896447-13-5); Dietilacetal hidroxicitronelal (7779-94-4); Dimetil acetal hidroxicitronelal (141-92-4); Acetal de propilenglicol hidroxicitronelal (93804-64-9); Indoflor (18096-62-3); isoeugenol (97-54-1); Éter isoeugeniletil (7784-67-0); Formiato de isoeugenilo (7774-96-1); Isoeugenil metil éter (93-16-3); Dietilacetal de isovaleralaldehído (3842-03-3); Jasmal (18871-14-2); Karanal (117933-89-8); Acetal de hoja (28069-74-1); limetol (7392-19-0); Óxido de linalool (1365-19-1); L-mentilmetiléter (1565-76-0); Metil hexil éter (4747-07-3); 6,6-dimetoxi-2,5,5-trimetilhex-2-eno (67674-46-8); Éter metilfenetílico (3558-60-9); Mircenil metil éter (24202-00-4); Óxido de nerol (1786-08-9); Nonanal dimetil acetal (18824-

63-0); Acetal de propilenglicol nonanal (68391-39-9); o-(etoximetil)fenol (20920-83-6); Octanal dimetil acetal (10022-28-3); Acetal de propilenglicol octanal (74094-61-4); Okumal (131812-67-4); o-Metilanisol (578-58-5); O-metiltimol; Éter metílico de timol (1076-56-8); o-vinilanol (612-15-7); p-Dimetoxibenceno (150-78-7); 2-Metil-4-metiliden-6-feniloxano (30310-41-9); Dietilacetal de fenil acetaldehído (6314-97-2); Fenilacetaldehído 2,3-butilenglicol acetal (5468-06-4);
 5 fenilacetaldehído diisobutil acetal (68345-22-2); Fenilacetaldehído dimetil acetal (101-48-4); p-metoxibenzaldehído (123-11-5); p-Metilanisol (104-93-8); p-propilanol; Dihidroanetol (104-45-0); Preniletil éter (22094-00-4); propenilguaetol (94-86-0); acetal de propileno (3390-12-3); rubafurano (82461-14-1); Rhubofix (41816-03-9); Rhuboflor (93939-86-7); 4-metil-2-(2-metilprop-1-enil)oxano (16409-43-1); Rosyrane (60335-71-9); Éter metílico de timol (1076-56-8); trans-2-hexenal dimetil acetal (18318-83-7); acetal de propilenglicol trans-2-hexenal (94089-21-1); trans-Anetol
 10 (4180-23-8); Valeraldehído propilenglicol acetal (74094-60-3); vainillina eritro y treo-butan-2,3-diol acetal (63253-24-7); Isobutirato de vainillina; Isobutavan (20665-85-4); Acetal de vainillina propilenglicol (68527-74-2); Alcohol vainilílico (498-00-0); Vainilil etil éter (13184-86-6); Veratrol (91-16-7); Verdalia (53018-24-9); y Vigoflor (68480-11-5).

- Compuestos N y S, tales como, pero no se limitan a, 2-(1-metilpropil)tiazol (18277-27-5); 2-(3-Fenilpropil)piridina
 15 (2110-18-1); 2,3-Dietilpirazina (15707-24-1); 2,3-Dimetilpirazina (5910-89-4); 2,4-dimetil-5-acetiltiazol (38205-60-6); 2,5 o 6-metoxi-3-metilpirazina (mezcla de isómeros) (2882-22-6); 2,5-Dietil-3-metilpirazina (32736-91-7); 2,5-dimetil-3-etilpirazina (27043-05-6); 2,5-Dimetilpirazina (123-32-0); 2,6-Dimetilpirazina (108-50-9); 2-Acetil-3,5(y 6)-dimetilpirazina (54300-08-2); 2-Acetil-3-etilpirazina (32974-92-8); 2-Acetil-3-metilpirazina (23787-80-6); 2-Acetiltiazol (24295-03-2); 2-etil-3-metilpirazina (15707-23-0); 2-etil-4-metiltiazol (15679-12-6); 2-etil-5-metilpirazina (13360-64-0);
 20 2-Etilpirazina (13925-00-3); 2-isobutil-3-metoxipirazina (24683-00-9); 2-Isobutil-3-metilpirazina (13925-06-9); 2-Isobutiltiazol (18640-74-9); 2-isopropil-4-metiltiazol (15679-13-7); 2-isopropilpirazina (29460-90-0); 2-metoxi-3-(1-metilpropil)pirazina (24168-70-5); 2-metoxi-3(5 y 6)-isopropilpirazina (25773-40-4); 2-Metil-3,5 o 6-etoxipirazina (32737-14-7); 2-Metil-4-propil-1,3-oxatiano (67715-80-4); 2-Propilpiridina (622-39-9); 3,5-Dietil-2-metilpirazina (18138-05-1); 3-etil-2,6-dimetilpirazina (13925-07-0); 4-Metil-5-tiazoletanol (137-00-8); Acetato de 4-metil-5-tiazoletanol (656-53-1); 5H-5-Metil-6,7-dihidrociclopenta(b)pirazina (23747-48-0); 6,7-Dihidro-2,3-dimetil-5H-ciclopentapirazina (38917-63-4); 6-Metilquinolina (91-62-3); Acetilpirazina (22047-25-2); Antranilato de alfa-terpinilo (14481-52-8); Antranilato de beta-naftilo (63449-68-3); Buccoxima (75147-23-8); Butanal dibenciltioacetal (101780-73-8); Antranilato de butilo (7756-96-9); Antranilato de cinamilo (87-29-6); Cinamilo nitrilo (1885-38-7); Antranilato de cis-3-hexenilo (65405-76-7); Antranilato de citronelilo (68555-57-7); Citronelil nitrilo (51566-62-2); dodecanonitrilo (2437-25-4); Cumil nitrilo (13816-33-6); Antranilato de ciclohexilo (7779-16-0); Decanonitrilo (1975-78-6); Antranilato de dimetilo (85-91-6); Cloruro de DL-(3-amino-3-carboxipropil)dimetilsulfonio (3493-12-7); Antranilato de etilo; NSC-4146 (87-25-2); N-etilantranilato de etilo (38446-21-8); nitrito de etilo; Éter etílico nitroso (109-95-5); N-metilantranilato de etilo (35472-56-1); Fleuranilo (134123-93-6); Frescil (85351-07-1); Frutonilo (69300-15-8); furfuralmercaptano (98-02-2); 3,7-dimetiloct-6-enenitrilo (5146-66-7); Mercaptano de pomelo (71159-90-5); Indol (120-72-9); Antranilato de isobutilo (7779-77-3); N-metilantranilato de isobutilo (65505-24-0); Isopropilquinolina (137-79-5); isoquinolina (119-65-3); labienoxima (81783-01-9); Limonile (61792-11-8); Antranilato de linalil (7149-26-0); Metoxipirazina (3149-28-8); 3-metiltiopropionato de metilo (13532-18-8); Antranilato de metilo (134-20-3); N,N-dimetilantranilato de metilo; NSC-97545 (10072-05-6); N-acetilantranilato de metilo (2719-08-6); N-formilantranilato de metilo (41270-80-8); Nicotinato de metilo (93-60-7); Isobutilquinolina (93-19-6); Metil-propil-quinolina (93-19-6); N1-(2-metoxi-4-metilbencil)-N2-(2-(piridin-2-il)etil)oxalamida (745047-97-6); N-etil-2-isopropil-5-metilciclohexanocarboxamida; VWS-3 (39711-79-0); (2R,4S)-2-metil-4-propil-1,3-oxatiano (59323-76-1); Ozonilo (22629-49-8); 2-ciclohexiliden-2-fenilacetnitrilo (10461-98-0); Antranilato de Fenetilo (133-18-6); Piperina (94-62-2); Propilpirazina (18138-03-9); escatol (83-34-1); 2-oxo-3-fenilpropionato de sodio (114-76-1); estemona (22457-23-4); Tiogeraniol (39067-80-6); Tiomentona (38462-22-5); y tritioacetona (828-26-2); Nona-2,6-dienitrilo (67019-89-0).

- Hidrocarburos y terpenos, tales como, pero no se limitan a, (1S*,4R*)-2,2-Dimetil-3-metilen-biciclo[2.2.1]heptano (79-92-5); (1S*,5S*)-2,6,6-Trimetil-biciclo[3.1.1]hept-2-eno (80-56-8); (1S*,5S*)-6,6-Dimetil-2-metilen-biciclo[3.1.1]heptano (127-91-3); (1S,8aR)-1,4,4,6-tetrametil-2,3,3a,4,5,8-hexahidro-1H-5,8a-metanoazuleno (11028-42-5); (3E,6E)-3,7,11-trimetil-dodeca-1,3,6,10-tetraeno (502-61-4); (3R,3aR,8R,8aS)-4,4,8-trimetil-9-metilendecahidro-3,8-metanoazuleno (475-20-7); (3R,4aS,5R)-3-isopropenil-4a,5-dimetil-1,2,3,4,4a,5,6,7-octahidro-naftaleno (4630-07-3); (4aS,8S,8aS)-4,4,8a-trimetil-7-metiliden-8-(3-metilidenpent-4-enil)-2,3,4a,5,6,8-hexahidro-1H-naftaleno (511-02-4); (E)-(1R,9S)-4,11,11-Trimetil-8-metilen-biciclo[7.2.0]undec-4-eno (87-44-5); (E)-3,7-dimetilocta-1,3,6-trieno (13877-91-3); (E)-3,7-Dimetil-octa-1,3,6-trieno (13877-91-3); (R)-4-isopropenil-1-metil-ciclohexeno (5989-27-5); 1-isopropil-4-metil-ciclohexa-1,3-dieno (99-86-5); 1-isopropil-4-metil-ciclohexa-1,4-dieno (99-85-4); 1-metil-4-propan-2-il-ciclohexa-1,3-dieno (99-86-5); 1-metil-4-propan-2-ilciclohexa-1,4-dieno (99-85-4); 1-Metil-naftaleno (90-12-0); 1-octeno (111-66-0); 3,7,7-trimetil-biciclo[4.1.0]hept-3-eno (13466-78-9); 4-[1,5-dimetil-hex-4-eniliden]-1-metil-ciclohexeno (495-62-5); 4-isopropiliden-1-metil-ciclohexeno (586-62-9); 4-metiliden-1-propan-2-ilbiciclo[3.1.0]hexano (3387-41-5); 5-isopropil-2-metil-ciclohexa-1,3-dieno (99-83-2); Limoneno (138-86-3, 7705-14-8); 7-Metil-3-metilen-octa-1,6-dieno (123-35-3); p-Cimeno (99-87-6); undeca-1,3,5-trieno (16356-11-9); y undeca-1,3,5-trieno (16356-11-9).

- Aceites esenciales, tales como, pero no se limitan a, aceites esenciales de citronela; Aceites esenciales de salvia; Aceites esenciales de clavo; Aceites esenciales de eucalipto; aceites esenciales de gálbano; Aceites esenciales de geranio; Absoluto de jazmín, aceites esenciales de limón; aceites esenciales de neroli; Aceites esenciales de naranja; Osmanto absoluto; Aceites esenciales de pachulí; Aceites esenciales de menta; aceites esenciales de petitgrain; Aceites esenciales de menta verde; aceites esenciales de vetiver; y aceites esenciales de Ylang-Ylang.

En las listas anteriores, el número entre paréntesis es el número CAS de la molécula correspondiente. Las moléculas de fragancias multifuncionales pueden aparecer sólo una o varias veces en las listas.

La presente invención funciona particularmente bien cuando la fragancia complejada es una fragancia potente.

En el contexto de la presente invención, las fragancias potentes son fragancias que tienen una alta intensidad de olor, de modo que pueden usarse en cantidades mínimas sin dejar de proporcionar un efecto notable. La intensidad de los olores generalmente se mide usando la Escala de Magnitud Etiquetada (LMS), cuya definición se puede encontrar en Green BG, Shaffer GS and Gilmore MM 1993, Derivation and evaluation of a semantic scale of oral sensation magnitude with apparent ratio properties, Chemical Senses. 18(6):683-702. Para los olores, la escala abarca los siguientes atributos de intensidad: Apenas detectable, débil, moderado, fuerte, muy fuerte y más fuerte imaginable. Las fragancias potentes por lo general se perciben como fuertes a muy fuertes cuando se diluyen al 10 % en peso en un disolvente, tal como etanol o dipropilenglicol.

Los expertos en la técnica entenderán que las fragancias que se perciben como moderadas, pero que tienen propiedades conocidas para contrarrestar el mal olor, tales como terpenos, alcoholes terpénicos y análogos, ésteres terpénicos y análogos, salicilatos y ciclenos, también pueden ser muy apropiados a efectos de la presente invención.

Por tanto, en una realización, la composición profragancia comprende una o más moléculas de fragancia seleccionadas entre, pero no se limitan a:

(Z)-4-Dodecenal (21944-98-9); 1-Octen-3-ol (3391-86-4); 2,6-Nonadienol (28069-72-9); 2-Isobutil-3-metoxipirazina (24683-00-9); 2-Nonenal (2463-53-8); 2-Undecenal (2463-77-6); trans-4-Decenal (65405-70-1); 8-Decen-5-olida (32764-98-0); 9-Decenal (13019-22-2); Acetaldehído, Fenetil propil acetal (7493-57-4); 2,6,10-Trimetilundec-9-enal (141-13-9); 10-Undecenal (112-45-8); 2-Metil undecanal (110-41-8); Alil amil glicolato (67634-00-8); Hexanoato de alilo (123-68-2); Fenoxiacetato de alilo (7493-74-5); alfa-Amilcinamaldehído, alfa-Damascona (43052-87-5); 3a,6,6,9a-Tetrametil-2,4,5,5a,7,8,9,9b-octahidro-1H-benzo[e][1]benzofurano (6790-58-5); 2-Bencilidenoheptanal (122-40-7); 1-(2-Tert-butilciclohexil)oxibutan-2-ol (139504-68-0); Salicilato de amilo (2050-08-0); Anisaldehído dietilacetato (2403-58-9); Aldehído anísico (123-11-5); Benzaldehído (100-52-5); Acetato de bencilo (140-11-4); beta-naftilmetiléter (93-04-9); 6-(acetiloxi)hexanoato de etilo (104986-28-9); beta-damascona (23726-92-3); beta-Ionona (14901-07-6); 4-t-Butilbencenopropionaldehído (18127-01-0); 8-Metil-1,5-benzodioxepin-3-ona (28940-11-6 35783-05-2); 3-Metil-5-propilciclohex-2-en-1-ona (3720-16-9); cis-3-Hexen-1-ol (928-96-1); cis-6-Nonenal (2277-19-2); Citral (5392-40-5); Citronelal (106-23-0); Citronelol (106-22-9); Citronelil oxiacetaldehído (7492-67-3); dodecanonitrilo (2437-25-4); Cumarina (91-64-5); 2-trans, 6-cis-nonadienol (7786-44-9); Damasconona (23726-93-4); 2-Pentilciclopentanona (4819-67-4); delta-Damascona (57378-68-4); Dihidromircenol (18479-58-8); Acetato de dimetilbencilcarbinilo (151-05-3); Éter difenílico (101-84-8); 4-(octahidro-4,7-metano-5H-inden-5-iliden)butanal (30168-23-1); 1-(5,5-dimetil-1-ciclohexenil)pent-4-en-1-ona (56973-85-4); (Z)-3-metil-5-(2,2,3-trimetil-1-ciclopent-3-enil)pent-4-en-2-ol (67801-20-1); 2-Metilbutirato de etilo (7452-79-1); 2-Metilpentanoato de etilo (39255-32-8); Butirato de etilo (105-54-4); N-etilantranilato de etilo (38446-21-8); Trans-2,cis-4-decadienoato de etilo (3025-30-7); etil vainillina (121-32-4); Etil vinil cetona (1629-58-9); Eucaliptol (470-82-6); Eugenol (97-53-0); 2,4-dihidroxi-3,6-dimetilbenzoato de metilo (4707-47-5); Farneseno (alfa y beta) (502-61-4); Fixolide (1506-02-1); Propionato de triciclodecenilo (68912-13-0); 3-(3-propan-2-ilfenil)butanal (125109-85-5); 2-butan-2-ilciclohexan-1-ona (14765-30-1); 2-(2-metil-1,3-dioxolan-2-il)acetato de etilo (6413-10-1); gamma-Decalactona (706-14-9); gamma-undecalactona (104-67-6); Acetato de geranilo (105-87-3); 3,7-dimetil-6-enenitrilo (5146-66-7); salicilato de hexilo (6259-76-3); Acetato de isoamilo (123-92-2); angelato de isobutilo (7779-81-9); Isobutilquinolina (93-19-6); isoeugenol (97-54-1); Isometil-alfa-ionona (127-51-5); Isopropilquinolina (137-79-5); Acetato de triciclodecenilo (5413-60-5); 1-metil-2--1,2,2-trimetil-3-biciclo[3.1.0]hexanil]metil]ciclopropil]metanol 198404-98-7); L-carvona (6485-40-1); Carbonato de (Z)-3-hexen-1-ilometilo (67633-96-9); 3-(4-tert-butilfenil)butanal (80-54-6); Limoneno (138-86-3, 7705-14-8); Linalol (78-70-6); 3-metil-7-propan-2-ilbiciclo[2.2.2]oct-2-eno-5-carbaldehído (67845-30-1); 2,6-dimetilhept-5-enal (106-72-9); trans-2-dodecenal (20407-84-5); cinamato de metilo (103-26-4); Mayol (5502-75-0); Carbonato de 2-heptino de metilo (111-12-6); Metil hexil cetona (111-13-7); Carbonato de metiloctino (111-80-8); 6,6-dimetoxi-2,5,5-trimetilhex-2-eno (67674-46-8); Salicilato de metilo (119-36-8); Óxido de nerol (1786-08-9); Octanal (124-13-0); 1-naftalen-1-iletanona (93-08-3); (2R,4S)-2-metil-4-propil-1,3-oxatiano (59323-76-1); 2-ciclohexiliden-2-fenilacetoneitrilo (10461-98-0); 2-Metil-4-metiliden-6-feniloxano (30310-41-9); 2-ciclohexil-1,6-heptadien-3-ona (313973-37-4); Alcohol feniletílico (60-12-8); 2-fenoxietanol (122-99-6); 3-(7,7-Dimetil-4-biciclo[3.1.1]hept-3-enil)propanal (33885-51-7); (E)-3,3-Dimetil-5-(2,2,3-trimetil-3-ciclopenten-1-il)-4-penten-2-ol (107898-54-4); gamma-nonolactona (104-61-0); Fenilacetato de p-tolilo (101-94-0); (E)-2-etil-4-(2,2,3-trimetil-1-ciclopent-3-enil)but-2-en-1-ol (28219-61-6); 4-(p-hidroxifenil)-2-butanona (5471-51-2); 4-metil-2-(2-metilprop-1-enil)oxano (16409-43-1); m-(isocanfil-5)ciclohexanol (66068-84-6); trans-2,cis-6-Nonadienal (557-48-2); trans-2-Hexenal (6728-26-3); 2-Metilbutirato de trans-2-hexenilo (94089-01-7); trans-Anetol (4180-23-8); 2,4-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído (68039-49-6); Trimofix O (144020-22-4 68610-78-6); undeca-1,3,5-trieno (16356-11-9); 4-metildec-3-en-5-ol (81782-77-6); Vainillina (121-33-5); decahidroespiro(furan-2(3H),5'-(4,7)metano(5H)indeno) (68480-11-5); y Nona-2,6-dienitrilo (67019-89-0);

y/o uno o más aceites esenciales seleccionados entre, pero no se limitan a:

Aceites esenciales de citronela; Aceites esenciales de salvia; Aceites esenciales de clavo; Aceites esenciales de eucalipto; aceites esenciales de gálbano; Aceites esenciales de geranio; absolutos de jazmín, aceites esenciales de limón; aceites esenciales de neroli; Aceites esenciales de naranja; aceites esenciales de osmanto; Aceites esenciales de pachulí; Aceites esenciales de menta; aceites esenciales de petitgrain; Aceites esenciales de menta verde; aceites esenciales de vetiver; y aceites esenciales de Ylang-Ylang.

Otros ejemplos de moléculas de fragancia y aceites esenciales, que incluyen potentes moléculas de fragancia y aceites esenciales, se pueden encontrar en el sitio web de "The Good Scents Company" web site (<http://www.thegoodscentscompany.com>).

Las composiciones profragancia de la invención pueden contener únicamente una de las moléculas de fragancia descritas en este documento. Alternativamente, las composiciones profragancia pueden contener una mezcla de dos o más de las moléculas de fragancia descritas en este documento, por ejemplo, para crear un acorde de perfume o un perfume completo.

Si se va a usar más de una molécula de fragancia en la composición profragancia, entonces las moléculas de fragancia pueden estar presentes en cualquier proporción. Generalmente, la concentración de cada una de las moléculas de fragancia utilizadas dependerá del perfil de olor deseado de la composición profragancia resultante. Por ejemplo, la composición profragancia puede diseñarse para producir un olor agradable o una impresión de olor particular que el perfumista desea conseguir.

Un acorde de perfume es una fórmula de perfume simplificada que tiene un olor característico, como por ejemplo un olor cítrico que recuerda a un limón o una mandarina, un olor floral que recuerda a una rosa, un nardo o un clavel, un olor a hespéride, un olor a madera y similares.

Un perfume completo es una creación compleja que amplía la complejidad olfativa de un acorde determinado, o que combina diferentes acordes para brindar una experiencia sensorial compleja y hedónicamente placentera.

En este contexto, el solicitante ha descubierto que usando una distribución de cucurbiturilos, es decir, una mezcla de CB[n] en la que la mezcla comprende CB[6], CB[7] y CB[8], el perfil de olor deseado por el perfumista se conserva mejor en comparación con cuando únicamente se usa un cucurbiturilo específico de un único tamaño en la composición profragancia.

La fragancia en la composición profragancia existe en equilibrio entre moléculas de fragancia libres y complejadas. Por lo tanto, no todas las moléculas de fragancia en la composición estarán necesariamente unidas al cucurbiturilo. La composición comprenderá moléculas de fragancia libres y no complejadas si el número de moléculas de fragancia es mayor que el número de cucurbiturilo no complejo disponible.

En una realización, la relación en peso de cucurbiturilo a fragancia está en el intervalo de 1:0.01 a 1:0.9, más particularmente de 1:0.05 a 1:0.6 y más particularmente de 1:0.1 a 1:0.4.

Formación del complejo

Se puede preparar un complejo de cucurbiturilo con una fragancia poniendo en contacto una fragancia líquida o una solución de fragancia en un disolvente apropiado con la mezcla de cucurbit[n]uril. Esto se puede hacer por cualquier medio conocido en la técnica, por ejemplo mezclando, licuando y similares. En algunos casos, la formación del complejo se puede lograr sin necesidad de un disolvente, y el cucurbiturilo y la fragancia se pueden mezclar sustancialmente sin otros componentes.

Alternativamente, se puede preparar un complejo de cucurbiturilo y la fragancia exponiendo la mezcla de cucurbit[n]uril a vapores de fragancia.

A temperatura ambiente, los cucurbiturilos suelen ser sólidos. Cuando la fragancia también es un sólido, el cucurbiturilo y la fragancia pueden mezclarse en seco para formar el complejo.

Liberación de fragancia

La composición de la invención permanece sustancialmente inodora mientras la molécula de fragancia está en complejo con el cucurbiturilo.

La desconplejación del complejo profragancia se puede lograr mediante la acción de un mecanismo desencadenante o estímulo que luego libera la fragancia. Los mecanismos desencadenantes apropiados incluyen la exposición a la humedad o agua líquida, la evaporación, el calor y el intercambio molecular. Estos mecanismos de activación son eficaces para composiciones en estado condensado, por ejemplo en soluciones o en dispersiones, así como en estado gaseoso.

Los términos "desencadenante" y "estímulo" o "estímulos" se utilizan indistintamente en todo el documento.

En una realización, el desencadenante es la actividad del agua. La actividad del agua en un sistema aumenta al aumentar la humedad relativa ambiental, cuyo efecto es aumentar el nivel de humedad en el sistema. Por ejemplo, aumentar la humedad relativa del ambiente que rodea un complejo profragancia aumentará el nivel de humedad en las inmediaciones de dicho complejo. La actividad del agua puede aumentar a tal punto que las moléculas de agua tenderán a unirse a los cucurbiturilos y desplazar parte de las moléculas de fragancia al aire. Poner en contacto el complejo profragancia con agua es otra forma de aumentar la actividad acuosa del sistema.

En otra realización, la liberación de la fragancia a partir de profragancias disueltas o suspendidas en una fase acuosa se puede controlar adicionalmente controlando la fuerza iónica o el pH de dicha fase acuosa. En particular, los cationes alcalinos pueden unirse al cucurbiturilo y disminuir la constante de unión de las moléculas huésped, que por lo tanto se liberan al medio ambiente.

En otra realización, el desencadenante es la evaporación o el calor. La evaporación y el calor están relacionados entre sí a través de la conocida dependencia de la presión de vapor con la temperatura. Cuando se toma la interacción de la evaporación y el calor como fuerza impulsora para la liberación de fragancia, la selección de las fragancias que se incluirán en los cucurbiturilos se puede lograr considerando la presión de vapor de la fragancia. Por ejemplo, para una liberación lenta a temperatura ambiente, pueden elegirse fragancias que tengan una presión de vapor superior a 0.1 mm Hg a 20 °C, mientras que en condiciones de liberación inducida por calor, por ejemplo a 100 °C o más, las fragancias con una presión de vapor más baja pueden ofrecer mejores resultados. El experto en la técnica apreciará la diversidad de fragancias en términos de presiones de vapor y características de olor que se dejan abiertas a la creación, al considerar la evaporación y el calor como desencadenantes.

Los complejos de cucurbiturilo descritos en este documento son capaces de albergar una variedad de moléculas diferentes. La liberación de fragancias mediada por intercambio molecular a partir de profragancias basadas en cucurbiturilo es posible gracias a la observación esencial del solicitante de que los complejos de fragancia-cucurbiturilo, y especialmente los complejos en los que la fragancia del huésped comprende heteroátomos de oxígeno, son generalmente débiles en comparación con los complejos que implican huéspedes que contienen nitrógeno o azufre, o más particularmente huéspedes catiónicos.

Por tanto, en una realización adicional, la composición profragancia que comprende una o más fragancias y una distribución de cucurbiturilo CB[n] se pone en contacto con una sustancia desencadenante seleccionada entre iones metálicos y sustancias neutras, cationógenas, zwitteriónicas, anfóteras y/o catiónicas que contienen nitrógeno, azufre y/o oxígeno. El contacto entre la composición profragancia y el desencadenante se puede lograr mediante diversos medios. Por ejemplo, la profragancia y el desencadenante pueden suministrarse en forma sólida soluble o dispersable en agua, tal como un polvo o un granulado. Cuando se disuelve o dispersa en agua, el desencadenante se libera y está disponible para desencadenar la liberación de fragancia mediante intercambio molecular. Alternativamente, la formación in situ de las especies desencadenantes puede ocurrir después de un cambio de pH.

Los desencadenantes típicos incluyen derivados de sulfonio y materiales S-heterocíclicos, aminas y poliaminas, y sus formas cuaternizadas; iminas y poliiminas, tales como polietileniminas y otras polialquileniminas, y sus formas cuaternizadas; aminosiliconas, tales como aminoalquildimeticona; hidroxiaminas; surfactantes catiónicos, tales como surfactantes de alquilamonio que tienen una o dos cadenas alquilo que comprenden desde aproximadamente 16 a aproximadamente 22 átomos de carbono y de dos a tres unidades estructurales alquilo que tienen una longitud de cadena desde 1 a aproximadamente 4 átomos de carbono, que opcionalmente tienen uno o más grupos hidroxilo, o unidades estructurales hidroxialquilo que tiene aproximadamente 1 a aproximadamente 10 unidades estructurales de óxido de etileno; materiales N-heterocíclicos, tales como derivados de oxazolona, derivados de piperazina, derivados de piridina, bupiridina y polipiridina, derivados de aminopiridinio, derivados de ciclama, derivados de pirrol, derivados de imidazol y similares, y mezclas de los mismos; materiales policíclicos fusionados que comprenden dichos materiales N-heterocíclicos y mezclas de los mismos.

En una realización adicional, el desencadenante es un mal olor o una mezcla de malos olores. La molécula del mal olor forma un complejo con el cucurbiturilo y desplaza la molécula de la fragancia. Esto da como resultado la supresión del mal olor no únicamente mediante la liberación de fragancia sino también mediante el enmascaramiento del mal olor mediante la formación de un complejo de mal olor-cucurbiturilo. En particular, el intercambio molecular de la molécula de fragancia con la molécula de mal olor tiene lugar en condiciones de humedad.

El mal olor puede seleccionarse de, pero no se limitan a, la siguiente lista: Alilamina; Metilamina; etilamina; Ciclobutilamina (ciclobutanamina, orina), Ciclopentilamina (ciclopentanamina); Ciclohexilamina (ciclohexanamina); Cicloheptilamina (ciclobutanamina); isopropilamina; butilamina; Dibut-tilamina (N-Butil-1-butanamina); Dimetiletanolamina (2-(Dimetilamino)etanol); Metiletanolamina (2-(Metilamino)etanol); dietiletanolamina (2-(dietilamino)etanol); Dietilamina (N-metiletanamina, a pescado); Dipropilamina (N-Propil-1-propanamina); Diisopropilamina (N-isopropil-2-propanamina); Dimetilacetamida (N,N-Dimetilacetamida); Etilmetilamina (N-Metiletanamina); Etilpropilamina (N-etilpropanamida); Trimetilamina (a pescado); Trietilamina (a pescado); Etilendiamina (1,2-etanodiamina, amoniacal mohosa); Propilendiamina (1,3-propanodiamina); tetrametilendiamina

(1,4-butanodiamina, putrescina, asquerosa); Etileno imina (aziridina, amoniacal); Morfolina (a pescado); Etilmorfolina (4-etilmorfolina, agria); pirrolidina (semen); Metiletilpiridina (2-etil-3-metilpiridina); Piridina (quemada, repugnante); Vinilpiridina (4-vinilpiridina, nauseabunda); escatol (3-metilindol, fecal); Indol (fecal); Cadaverina (pentano-1,5-diamina, pútrida); Sulfuro de hidrógeno (huevo podrido); disulfuro de alilo (3-(alilsulfanil)-1-propeno, ajo); isotiocianato de etilo (isotiocianatoetano; punzante, mostaza, ajo); Isotiocianato aliado (3-isotiocianatoprop-1-èno, sulfuroso); Alilmercaptano (2-propeno-1-tiol, ajo, sulfuroso); Sulfuro de alilo (3-(Alilsulfanil)-1-propeno; sulfuroso); Sulfuro de dialilo (3-(alilsulfanil)-1-propeno; sulfuroso); Disulfuro de dimetilo ((metilsulfanil)etano, desagradable, ajo); Trisulfuro de dimetilo (dimetiltrisulfano, asqueroso); Sulfuro de dietilo ((etilsulfanil)etano, sulfuroso); Sulfuro de butilo (1-(Butilsulfanil)butano, ajo, violeta); Trisulfuro de dietilo (dietiltrisulfano, asqueroso, ajo); disulfuro de etilmetilo ((metilsulfanil)etano, sulfuroso); Sulfuro de fenilo (1,1'-sulfanodiidibenceno, sulfuroso); etilmercaptano (1-etanol, sulfuroso); amilmercaptano (1-pentanotiol); isoamilmercaptano (3-metilbutano-1-tiol; sulfuroso, cebolla); Butilmercaptano (1-butanotiol, parecido al zorrillo); Isobutilmercaptano (2-metilpropano-1-tiol, sulfuroso, mostaza); dodecilmercaptano (1-dodecanotiol); disulfuro de carbono (metanoditiona, desagradable, dulce); tritiocarbonato de dimetilo (carbonotritioato de dimetilo); tiofenol mercaptano; y similares.

El término "mal olor" se refiere a olores desagradables que se encuentran frecuentemente en la vida cotidiana y tienen diversos orígenes. Los malos olores típicos incluyen los olores que emanan de la actividad industrial incontrolada, del cuerpo humano y de las mascotas, tal como la transpiración y la excreción, de la cocina y el procesamiento de alimentos, del humo del tabaco y del moho. Algunos de los malos olores más perturbadores para el ser humano son el sudor; fecal; orina; mascota mojada; olores de cocina, especialmente a ajo, repollo, pescado y cebolla; y similares. Los malos olores también pueden emanar de los ácidos grasos y derivados de ácidos grasos presentes en los productos de consumo, por ejemplo en jabones, detergentes, champús y acondicionadores. Otros ejemplos de malos olores especialmente indeseables son los producidos por las cremas depilatorias (compuestos de azufre). Todos estos malos olores son particularmente punzantes.

La mezcla de cucurbiturilos se puede usar para contrarrestar una amplia gama de moléculas de mal olor.

En el contexto de la presente invención, el término "contrarrestar los malos olores" o "contrarrestar los malos olores" se considera equivalente a "supresión de malos olores", "mitigación de malos olores" o "neutralización de malos olores". El resultado es una disminución significativa de la intensidad de la percepción del mal olor por parte de cualquier persona expuesta a la fuente del mal olor. La intensidad de los olores generalmente se mide usando la Escala de Magnitud Etiquetada (LMS), cuya definición se puede encontrar en Green BG, Shaffer GS and Gilmore MM 1993, Derivation and evaluation of a semantic scale of oral sensation magnitude with apparent ratio properties, Chemical Senses. 18(6):683-702. Para los olores, la escala abarca los siguientes atributos de intensidad: Apenas detectable, débil, moderado, fuerte, muy fuerte y más fuerte imaginable. En el contexto de la presente invención, una "disminución significativa" significa que el atributo de intensidad del mal olor, después de la aplicación de los cucurbiturilos, es débil o apenas detectable.

Alternativamente, se puede usar una escala lineal, que se extiende, por ejemplo, desde 0 (no se percibe intensidad) y 10 (se percibe la intensidad más alta).

Las puntuaciones de intensidad del olor se obtienen preferiblemente mediante un panel de varias personas.

Composición profragancia

Las composiciones profragancia de la invención pueden comprender además cucurbiturilo sin fragancia y sin complejos.

En una realización, el cucurbiturilo sin fragancia es CB[5], CB[5] tiene una cavidad pequeña y, por lo tanto, está sustancialmente libre de fragancia unida. Por lo tanto, esta característica lo hace especialmente útil para contrarrestar los malos olores. Se cree que este cucurbiturilo más pequeño, que tiene un volumen de cavidad de 82 Å³, preferiblemente se une a pequeños malos olores gaseosos, tal como acetileno, sulfuro de hidrógeno y disulfuro de carbono.

Las moléculas de mal olor más grandes que comprenden heteroátomos N- y S- se unen preferiblemente a cucurbiturilos profragancia más grandes (por ejemplo, CB[7] y CB[8]), y de ese modo liberan la fragancia del complejo profragancia mediante intercambio de huéspedes, como se mencionó anteriormente. Por lo tanto, las composiciones profragancias que comprenden cucurbiturilos profragancias más grandes son especialmente eficaces para la reducción de los malos olores de los compuestos que contienen N o S. Las moléculas malolientes que contienen átomos de nitrógeno y átomos de azufre se enumeran anteriormente e incluyen, por ejemplo, Alilamina; Metilamina; etilamina; Ciclobutilamina (ciclobutanamina, orina), Ciclopentilamina (ciclopentanamina); Ciclohexilamina (ciclohexanamina); Cicloheptilamina (ciclobutanamina); isopropilamina; butilamina; Dibutilamina (N-Butil-1-butanamina); Dimetiletanolamina (2-(Dimetilamino)etanol); Metiletanolamina (2-(Metilamino)etanol); dietiletanolamina (2-(dietilamino)etanol); Dietilamina (N-metiletanolamina, a pescado); Dipropilamina (N-Propil-1-propanamina); Diisopropilamina (N-isopropil-2-propanamina); Dimetilacetamida (N,N-Dimetilacetamida); Etilmetilamina (N-Metiletanolamina); Etilpropilamina (N-etilpropanamida); Trimetilamina (a pescado); Trietilamina (a pescado);

Etilendiamina (1,2-etanodiamina, amoniacal mohosa); Propilendiamina (1,3-propanodiamina); tetrametilendiamina (1,4-butanodiamina, putrescina, asquerosa); Etileno imina (aziridina, amoniacal); Morfolina (a pescado); Etilmorfolina (4-etilmorfolina, agria); pirrolidina (semen); Metiletilpiridina (2-etil-3-metilpiridina); Piridina (quemada, repugnante); Vinilpiridina (4-vinilpiridina, nauseabunda); Sulfuro de hidrógeno (huevo podrido); disulfuro de alilo (3-(alildisulfanil)-1-propeno, ajo); Isotiocianato de etilo (isotiocianatoetano, punzante, mostaza, ajo); Isotiocianato aliado (3-isotiocianatoprop-1-eno, sulfuroso); Alilmercaptano (2-propeno-1-tiol, ajo, sulfuroso); Sulfuro de alilo (3-(Alilsulfanil)-1-propeno; sulfuroso); Sulfuro de dialilo (3-(alilsulfanil)-1-propeno; sulfuroso); Disulfuro de dimetilo ((metilsulfanil)etano, desagradable, ajo); Trisulfuro de dimetilo (dimetiltrisulfano, asqueroso); Sulfuro de dietilo ((etilsulfanil)etano, sulfuroso); Sulfuro de butilo (1-(Butilsulfanil)butano, ajo, violeta); Trisulfuro de dietilo (dietiltrisulfano, asqueroso, ajo); disulfuro de etilmetilo ((metilsulfanil)etano, sulfuroso); Sulfuro de fenilo (1,1'-sulfanodiildibenceno, sulfuroso); etilmercaptano (1-etanotiol, sulfuroso); amilmercaptano (1-pentanotiol); isoamilmercaptano (3-metilbutano-1-tiol; sulfuroso, cebolla); Butilmercaptano (1-butanotiol, parecido al zorrillo); Isobutilmercaptano (2-metilpropano-1-tiol, sulfuroso, mostaza); dodecilmercaptano (1-dodecanotiol); disulfuro de carbono (metanoditiona, desagradable, dulce); tritocarbonato de dimetilo (carbonotritioato de dimetilo); Mercaptano de tiofenol; y similares.

Además de los complejos de fragancia-cucurbiturilo descritos en este documento, que opcionalmente comprenden además cucurbiturilo sin fragancia, las composiciones profragancia de la invención también pueden incluir uno o más aditivos conocidos para los expertos en la técnica.

En una realización, la composición profragancia comprende además uno o más aditivos seleccionados entre conservantes, colorantes, pigmentos, secuestrantes y antioxidantes.

La composición profragancia a base de cucurbiturilo de la presente invención se puede proporcionar en multitud de formas y formatos. En una realización particular, la composición profragancia puede presentarse en forma de polvo, en solución o en dispersión en un líquido, en un líquido supercrítico o en forma de gas comprimido, adsorbida sobre un sustrato, por ejemplo sobre un tejido, una almohadilla no tejida, un adsorbente y similares, o en forma de pulverización.

La composición profragancia también se puede agregar a un producto, tal como un producto de consumo para el cuidado de la ropa, el cuidado del hogar o el cuidado personal. Estos productos de consumo pueden presentarse en forma de polvos o granulados, comprimidos o monodosis, dispersiones, emulsiones, microemulsiones o soluciones, producto hidroalcohólico, toallitas o esponjas, aerosoles o dosificadores de líquidos, cremas, bálsamos, abrillantadores, ceras, y similares. Los métodos para incorporar la presente composición en estas diferentes formas son bien conocidos para el experto en la técnica.

El producto de consumo puede ser un detergente, una composición limpiadora, un champú, un suavizante, una hoja suavizante, un acondicionador, un refrescante, un ambientador, una composición desodorizante, un desodorante personal, un antitranspirante, un producto cosmético, una fina fragancia, una bruma corporal, una vela, un limpiador de superficies duras, una toallita o trapeador limpiador, un jabón, un gel para peinar, un absorbente de humedad, un dispositivo de filtración de aire, un producto de acabado, un pañal o producto sanitario, y similares.

La composición profragancia también se puede usar para proporcionar propiedades que contrarresten la fragancia y el mal olor a textiles, textiles funcionales y productos de acabado textil; al aire y a diversos materiales, tales como papel, madera, plásticos, piedra, cerámica, metales, lana metálica, lana, fibras, espumas, material filtrante, absorbentes, adsorbentes, yesos, pinturas, tintas y similares.

Las composiciones profragancia descritas en este documento también se pueden mezclar o incorporar en un aceite de perfume, antes de agregarlo a un producto. Un aceite de perfume es una composición de moléculas de fragancia sustancialmente no complejadas. Las moléculas de fragancia del aceite de perfume no forman complejos con los cucurbiturilos antes de mezclar o incorporar la composición profragancia con este aceite. Las moléculas de fragancia no complejadas se pueden seleccionar de una amplia gama de fragancias, como se menciona anteriormente en este documento. Por ejemplo, en una primera etapa, la composición profragancia se puede preparar complejando una o más fragancias potentes con cucurbiturilo y, en una segunda etapa, la composición profragancia se puede agregar a un aceite de perfume convencional. Una mezcla que comprende aceite de perfume y la composición profragancia de la presente invención puede comprender moléculas de fragancia no complejadas.

Si la composición profragancia se agrega a un aceite de perfume, entonces la mezcla resultante se puede microencapsular mediante cualquier método conocido en la técnica, tal como secado por pulverización, granulación por pulverización, formación de partículas de matriz, encapsulación de núcleo-cubierta y similares.

Ciertos aspectos y realizaciones de la invención se ilustrarán ahora a modo de ejemplo y con referencia a las figuras descritas anteriormente.

Experimental y Resultados

Ejemplo 1 Formación de complejos de fragancia y liberación inducida por la humedad.

Se preparó una serie de composiciones profragancia complejando poderosas moléculas de fragancia con una mezcla de cucurbiturilos, denominada CB[n] en lo sucesivo. La composición de la mezcla de CB[n] fue 15 % en peso de CB[5], 48 % en peso de CB[6], 25 % en peso de CB[7] y 12 % en peso de CB[8]. El procedimiento de complejación se llevó a cabo agregando 100 µL (1.25 % peso en mezcla etanol/agua) de cada molécula de olor a un portaobjetos de vidrio recubierto con 100 µL (10 % peso en agua) de CB[n] que se había secado antes de la adición de la composición profragancia. Después de 5 h de equilibrio en espacio abierto y a temperatura ambiente, el portaobjetos de vidrio se colocó en matraces vacíos de 500 mL con una humedad relativa preestablecida. Se obtuvieron diferentes niveles de humedad relativa (HR) introduciendo previamente en el matraz un pequeño recipiente que contenía una solución saturada de sal en agua (el llamado método del higrómetro salino). Se utilizaron las siguientes sales: nitrato de magnesio en agua (55 % de HR), cloruro de sodio en agua (75 % de HR), cloruro de potasio (88 % de HR) y nitrato de potasio (96 % de HR). Se logró 0 % de HR usando gel de sílice deshidratado.

Luego se comparó el olor de cada composición profragancia con la correspondiente molécula de olor libre de CB[n]. La intensidad liberada de tres composiciones profragancia que contienen moléculas de olor de alto impacto y CB[n] se investigó mediante una prueba de caracterización de olores. Un panel capacitado de seis miembros caracterizó el olor de dichas composiciones en diferentes condiciones de humedad relativa en términos de preferencia, como porcentaje del panel, e intensidad del olor usando una escala de 1 a 9, siendo 1 sustancialmente inodoro y 9 el más punzante. Los resultados se presentan en la tabla 1.

Tabla [1] muestra la intensidad liberada de tres potentes moléculas de olor, tanto complejadas con CB[n] como no complejadas, en diferentes condiciones de humedad relativa y temperatura ambiente (20 °C ± 2).

Humedad relativa (%)	Intensidad media del olor (Escala 1 a 9)					El panel eligió como preferido (%)				
	0	55	75	88	96	0	55	75	88	96
Citral	1.3	2.3	2.2	2.2	2.8	17	0	0	0	0
Complejo citral/CB[n]	2.8	5.3	7.2	8.0	7.8	83	100	100	100	100
Acetato de cis-3-hexenilo	1.4	1.4	2.8	2.2	2.2	100	20	60	0	0
Complejo de acetato de cis-3-hexenilo/CB[n]	1	2.8	2.8	4.6	5.4	0	80	40	100	100
Etil linalol	2.4	2	4.2	3.6	2	100	20	40	20	0
Complejo etil linalol/CB[n]	1	3.6	4.4	5.6	6.6	0	80	60	80	100

Resultado: De la tabla se desprende que la ventaja de agregar CB[n] a una composición de perfume profragancia es proporcionar un perfil de carácter hedónico agradable con una humedad relativa moderada (55 %) y alta (88 %). Se observa una liberación significativa de Citral al 55 % de HR, mientras que el acetato de cis-3-hexenilo y el etil linalol se liberan significativamente a 88 % de HR y a 75 % de HR respectivamente.

Ejemplo 2 Liberación inducida por humedad de acorde de perfume

Se obtuvo un acorde de perfume modelo mezclando 10 % en peso de acetato de cis-3-hexenilo, 10 % en peso de Citral, 30 % en peso de etil linalol, 5 % en peso de beta-ionona, 10 % en peso de hexil salicilato, 10 % en peso de Cycloprop, 10 % en peso de Verdox y 20 % en peso de brasilato de etileno, en base al peso total de la composición. Las composiciones profragancia se formularon agregando 100 µl (1.25 % en peso en una mezcla de etanol/agua) de perfume a un portaobjetos de vidrio recubierto con 100 µl (10 % en peso en agua) de la composición CB[n] usada en el ejemplo 1, o 400 µl (2.5 % en peso en agua) de CB[7] purificado (que se puede obtener de Sigma-Aldrich) que se había secado antes de la adición de la composición profragancia. Después de 5 h de equilibrio en espacio abierto y a temperatura ambiente, cada portaobjetos de vidrio se colocó en un matraz vacío de 500 mL en diferentes condiciones de humedad relativa para la evaluación del olor. Se pidió al panel de seis miembros que eligiera una composición profragancia en términos de su cercanía al acuerdo original sin complejos y de su carácter hedónico. Los resultados se presentan en la tabla 2.

Tabla [2] muestra la ventaja de usar CB[n] sobre CB[7] en una composición profragancia que contiene una mezcla de olores moleculares (perfume) para proporcionar un perfil de liberación hedónico mejorado a una humedad relativa y temperatura ambiente moderadas y altas (20 °C ± 2).

Humedad relativa (%)	El panel eligió como preferido (%)		
	0	55	88
Composición profragancia (CB[7])	50	0	15
Composición profragancia (CB[n])	50	100	85

Resultado: De la tabla se desprende que la ventaja de agregar CB[n] a una composición de perfume profragancia es proporcionar un perfil de carácter hedónico agradable a una humedad relativa moderada (55 %) y alta (88 %). Adicionalmente, se encontró que las características de olor del perfume liberado por la composición CB[n] eran mucho más cercanas a las del acorde de perfume modelo puro y sin complejos.

Ejemplo 3 Liberación de fragancia inducida por mal olor

La composición profragancia que comprende CB[n] y Citral se formuló siguiendo el procedimiento descrito en ejemplos anteriores. Después de 5 h de equilibrio en espacio abierto y a temperatura ambiente ($20^{\circ}\text{C} \pm 2$), se colocaron dos lados de vidrio que contenían la profragancia en dos matraces vacíos de 500 ml diferentes, un portaobjetos de vidrio adicional con mal olor a pescado (amoníaco, trietanolamina y dimetilalmina), cada 1.5 % en peso en solución de etanol) se colocó dentro de uno de los matraces. Como control, se preparó un tercer matraz que contenía un portaobjetos de vidrio con el mal olor y un portaobjetos de vidrio con profragancia que no contenía CB. Después de 45 minutos de exposición al mal olor de los matraces, se pidió a un panel de siete miembros capacitados que describieran el carácter del olor y calificar la intensidad del olor de los tres matraces y que evaluaran la presencia y ausencia de mal olor a pescado. Los resultados se presentan en la tabla 3.

Tabla [3] muestra cómo una composición profragancia que contiene CB[n] y Citral es capaz de contrarrestar el mal olor a pescado mediante desplazamiento molecular.

	Carácter del olor	Intensidad promedio del olor (Escala 1 a 9)
Mal olor/Citral	100 % descrito como pez	7.6
Profragancia Citral/CB[n]	100 % descrito como cítrico	4.8
Profragancia Citral/CB[n] + Mal olor a pescado	100 % descrito como cítrico	7.7

Resultado: De la tabla se desprende claramente que el CB[n] libera citral en presencia de mal olor a pescado. Lo más probable es que esta liberación se deba al intercambio molecular en la cavidad CB[n]. Este doble procedimiento enmascara el mal olor a pescado y promueve la liberación controlada de citral.

Ejemplo 4 Liberación de fragancia inducida por mal olor de CB[n], en comparación con CB[7]

Un panel capacitado de siete miembros caracterizó el olor de composiciones profragancias de CB[n] o CB[7] y Citral en presencia y ausencia de mal olor a pescado. La composición profragancia se formuló siguiendo el procedimiento descrito en ejemplos anteriores. Después de un tiempo de neutralización de 5 h a temperatura ambiente ($20^{\circ}\text{C} \pm 2$), se colocaron dos lados de vidrio que contenían la profragancia (uno con CB[n] y el otro con CB[7]) en dos matraces vacíos diferentes de 500 ml, se prepararon otros dos matraces idénticos que contenían los malos olores. Después de 45 minutos de que los malos olores estuvieran en los matraces, se pidió al panel que describiera el carácter del olor y la intensidad del olor de los cuatro matraces.

Tabla [4] muestra la ventaja de usar CB[n] sobre CB[7] en una composición profragancia que contiene citral para contrarrestar el mal olor a pescado mediante desplazamiento molecular.

	Carácter del olor	Intensidad promedio del olor (Escala 1 a 9)
Profragancia Citral/CB[n]	100 % descrito como cítrico	5.3
Profragancia Citral/CB[n] + Mal olor a pescado	71 % descrito como cítricos	7.7
Profragancia Citral/CB[7]	100 % descrito como cítrico	3.0
Profragancia Citral/CB[7] + Mal olor a pescado	El 86 % lo describe como una mezcla de pescado y cítricos.	8.1

Resultado: De la tabla se desprende que el uso de una composición profragancia que comprende CB[n] y perfume es ventajoso para contrarrestar el mal olor a pescado en comparación con CB[7].

Ejemplo 5 Liberación del acorde de perfume inducida por mal olor desde CB[n]

Un panel capacitado de siete miembros caracterizó el olor de una composición profragancia de CB[n] y un acorde de perfume modelo en presencia y ausencia de mal olor a pescado (amoníaco, trietanolamina y dimetilalmina, cada uno al 1.5 % en peso en solución de etanol). La composición profragancia se formuló siguiendo el procedimiento descrito en el ejemplo 2. Después de un tiempo de neutralización de 5 h a temperatura ambiente ($20^{\circ}\text{C} \pm 2$), se colocaron dos

portaobjetos de vidrio que contenían la profragancia en dos matraces vacíos diferentes de 500 ml y se colocó un portaobjetos de vidrio adicional con el mal olor dentro de uno de los matraces. Como control, se preparó un tercer matraz que contenía sólo un portaobjetos de vidrio con el mal olor. Después de 45 minutos de que los malos olores estuvieran en los matraces, se pidió al panel que describiera el carácter del olor y la intensidad del olor de los tres matraces. Los resultados se presentan en la tabla 5.

5

Tabla [5] muestra cómo una composición profragancia que contiene CB[n] y una mezcla de moléculas de olor (perfume) es capaz de contrarrestar el mal olor a pescado mediante desplazamiento molecular.

	Carácter del olor	Intensidad media del olor (Escala 1 a 9)
Mal olor a pescado/Perfume	100 % descrito como pescado	8.0
Perfume profragancia/CB[n]	100 % descrito como cítrico/floral.	3.1
Perfume profragancia/CB[n] Mal olor a pescado	100 % descrito como cítrico	6.9

10 Resultado: Del cuadro se desprende claramente que el acorde de perfume modelo se libera de CB[n] en presencia de mal olor a pescado. Lo más probable es que esto se deba al intercambio molecular en la cavidad CB[n]. La agradable liberación hedónica del acorde de perfume en presencia de CB[n] ayuda a enmascarar el mal olor a pescado.

REIVINDICACIONES

1. Una composición profragancia que comprende una pluralidad de complejos de cucurbiturilos con una o más moléculas de fragancia, en la que los cucurbiturilos están presentes como una mezcla, en la que la mezcla comprende al menos dos cucurbiturilos diferentes seleccionados entre CB[5], CB[6], CB[7] y CB[8], mediante los cuales la(s) molécula(s) de fragancia complejada se libera cuando la composición se expone a un estímulo, en la que la composición comprende CB[6], CB[7] y CB[8], más preferiblemente la composición comprende CB[5], CB[6], CB[7] y CB[8],
- en la que la una o más moléculas de fragancia no es una molécula de mal olor,
- en la que la molécula de mal olor incluye una molécula de mal olor que emana desde la cocina y el procesamiento de alimentos tales como ajo y/o cebolla.
2. La composición según la reivindicación 1, en la que la composición comprende CB[5] sin fragancia.
3. La composición según la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en la que la composición comprende además CB[n], en la que n es un número entero de 4 o 9-20.
4. La composición según la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en la que la concentración de CB[5] es desde 0.1 a 99 % en peso, más particularmente desde 0.5 a 75 % en peso, más particularmente desde 1 a 50 % en peso, más particularmente desde 2 a 30 % en peso, más particularmente desde 5 a 25 % en peso, más particularmente desde 10 a 20 % en peso, en base al peso total de cucurbiturilo en la composición, y/o la concentración de CB[6] es desde 0.1 a 99 % en peso, más particularmente desde 1 a 75 % en peso, más particularmente desde 5 a 60 % en peso, más particularmente desde 20 a 55 % en peso, más particularmente desde 35 % en peso a 55 % en peso, en base al peso total de cucurbiturilo en la composición, y/o la concentración de CB[7] es desde 0.1 a 99 % en peso, más particularmente desde 5 a 75 % en peso, más particularmente desde 10 a 60 % en peso, más particularmente desde 20 % en peso a 45 % en peso, en base al peso total de cucurbiturilo en la composición, y/o la concentración de CB[7] es menos del 45 % en peso, en base al peso total de cucurbiturilo en la composición y/o la concentración de CB[8] es desde 0.1 a 99 % en peso, más particularmente desde 0.5 a 75 % en peso, más particularmente desde 1 a 30 % en peso, más particularmente de 5 a 25 % en peso, más particularmente desde 10 a 20 % en peso, en base al peso total de cucurbiturilo en la composición.
5. La composición según la reivindicación 1, en la que la concentración total de CB[5], CB[6], CB[7] y CB[8] en la composición es más del 75 % en peso, más particularmente más del 90 % en peso, más particularmente más del 99 % en peso, en base al peso total de cucurbiturilo en la composición.
6. La composición según la reivindicación 1, en la que la composición comprende entre 12 y 17 % en peso de CB[5]; 45 y 50 % en peso de CB[6]; 22 y 27 % en peso de CB[7]; 12 y 17 % en peso de CB[8]; y menos del 1 % en peso de CB[4], CB[9] y/o cucurbiturilos superiores, en base al peso total de cucurbiturilo en la composición.
7. La composición según cualquier reivindicación anterior, en la que el estímulo es un aumento de humedad en la composición o una adición de agua líquida a la composición, o un cambio en la fuerza iónica o pH de la composición, o la aplicación de calor a la composición, o la adición de otra molécula, mediante la cual la fragancia se libera mediante intercambio molecular.
8. La composición según la reivindicación 7, en la que la molécula es una molécula de mal olor y/o una molécula que contiene nitrógeno, una molécula que contiene azufre o una molécula que contiene oxígeno.
9. La composición según la reivindicación 8, en la que la molécula de mal olor emana desde la cocina y del procesamiento de alimentos tales como ajo y/o cebolla.
10. La composición según cualquier reivindicación anterior, en la que la una o más moléculas de fragancia complejadas se seleccionan entre (Z)-4-Dodecenal (21944-98-9); 1-octen-3-ol (3391-86-4); 2,6-nonadienol (28069-72-9); 2-isobutil-3-metoxipirazina (24683-00-9); 2-Nonenal (2463-53-8); 2-Undecenal (2463-77-6); trans-4-Decenal (65405-70-1); 8-Decen-5-olida (32764-98-0); 9-Decenol (13019-22-2); Acetaldehído, Fenetil propil acetal (7493-57-4); 2,6,10-trimetilundec-9-enal (141-13-9); 10-Undecenal (112-45-8); 2-Metil undecanal (110-41-8); Alil amil glicolato (67634-00-8); Hexanoato de alilo (123-68-2); fenoxiacetato de alilo (7493-74-5); alfa-amilcinamalaldehído (122-40-7); alfa-damascona (43052-87-5); 3a,6,6,9a-Tetrametil-2,4,5,5a,7,8,9,9b-octahidro-1H-benzo[e][1]benzofurano (6790-58-5); 2-bencilidenoheptanal (122-40-7); 1-(2-Tert-butilciclohexil)oxibutan-2-ol (139504-68-0); salicilato de amilo (2050-08-0); Anisalaldehído dietilacetato (2403-58-9); Aldehído anísico (123-11-5); benzaldehído (100-52-5); Acetato de bencilo (140-11-4); beta-naftilmetiléter (93-04-9); 6-(acetiloxi)hexanoato de etilo (104986-28-9); beta-damascona (23726-92-3); beta-ionona (14901-07-6); 4-t-butilbencenopropionaldehído (18127-01-0); 8-metil-1,5-benzodioxepin-3-ona (28940-11-6 35783-05-2); 3-metil-5-propilciclohex-2-en-1-ona (3720-16-9); cis-3-hexen-1-ol (928-96-1); cis-6-Nonenal (2277-19-2); citral (5392-40-5); Citronelal (106-23-0); Citronelol (106-22-9); Citronelil oxiacetaldehído (7492-67-3); dodecanonitrilo (2437-25-4); Cumarina (91-64-5); 2,6-nonadien-1-ol (7786-44-9); damascenona (23726-93-4); 2-

pentilciclopentanona (4819-67-4); delta-damascona (57378-68-4); Dihidromircenol (18479-58-8); Acetato de dimetilbencilcarbinilo (151-05-3); Éter difenílico (101-84-8); 4-(octahidro-4,7-metano-5H-inden-5-iliden)butanal (30168-23-1); 1-(5,5-Dimetil-1-ciclohexenil)pent-4-en-1-ona (56973-85-4); (Z)-3-Metil-5-(2,2,3-trimetil-1-ciclopent-3-enil)pent-4-en-2-ol (67801-20-1); 2-Metilbutirato de etilo (7452-79-1); 2-Metilpentanoato de etilo (39255-32-8); Butirato de etilo (105-54-4); N-etilantranilato de etilo (38446-21-8); Trans-2,cis-4-decadienoato de etilo (3025-30-7); etil vainillina (121-32-4); Etil vinil cetona (1629-58-9); Eucaliptol (470-82-6); Eugenol (97-53-0); 2,4-dihidroxi-3,6-dimetilbenzoato de metilo (4707-47-5); Farneseno (alfa y beta) (502-61-4); Fixolide (1506-02-1); Propionato de triciclodecenilo (68912-13-0); 3-(3-propan-2-ilfenil)butanal (125109-85-5); 2-Butan-2-ilciclohexan-1-ona (14765-30-1); 2-(2-metil-1,3-dioxolan-2-il)acetato de etilo (6413-10-1); gamma-Decalactona (706-14-9); gamma-undecalactona (104-67-6); Acetato de geranilo (105-87-3); 3,7-dimetiloct-6-enenitrilo (5146-66-7); salicilato de hexilo (6259-76-3); Acetato de isoamilo (123-92-2); angelato de isobutilo (7779-81-9); Isobutilquinolina (93-19-6); isoeugenol (97-54-1); Isometil-alfa-ionona (127-51-5); Isopropilquinolina (137-79-5); Acetato de triciclodecenilo (5413-60-5); 1-Metil-2--1,2,2-trimetil-3-biciclo[3.1.0]hexanil]metil]ciclopropil]metanol (198404-98-7); L-carvona (6485-40-1); Carbonato de (Z)-3-hexen-1-ilometilo (67633-96-9); 3-(4-tert-butilfenil)butanal (80-54-6); Limoneno (138-86-3, 7705-14-8); Linalol (78-70-6); 3-Metil-7-propan-2-ilbiciclo[2.2.2]oct-2-eno-5-carbaldehído (67845-30-1); 2,6-Dimetilhept-5-enal (106-72-9); trans-2-Dodecenal (20407-84-5); cinamato de metilo (103-26-4); (4-Propan-2-ilciclohexil)metanol (5502-75-0); Carbonato de 2-heptino de metilo (111-12-6); Metil hexil cetona (111-13-7); Carbonato de metiloctino (111-80-8); 6,6-Dimetoxi-2,5,5-trimetilhex-2-eno (67674-46-8); Salicilato de metilo (119-36-8); Óxido de nerol (1786-08-9); Octanal (124-13-0); 1-naftalen-1-iletanona (941-98-0,93-08-3); (2R,4S)-2-Metil-4-propil-1,3-oxatiano (59323-76-1); 2-ciclohexiliden-2-fenilacetanitrilo (10461-98-0); 2-Metil-4-metiliden-6-feniloxano (30310-41-9); 2-Ciclohexil-1,6-heptadien-3-ona (313973-37-4); Alcohol feniletílico (60-12-8); 2-fenoxietanol (122-99-6); 3-(7,7-dimetil-4-biciclo[3.1.1]hept-3-enil)propanal (33885-51-7); (E)-3,3-Dimetil-5-(2,2,3-trimetil-3-ciclopenten-1-il)-4-penten-2-ol (107898-54-4); gamma nonalactona (104-61-0); Fenilacetato de p-tolilo (101-94-0); (E)-2-Etil-4-(2,2,3-trimetil-1-ciclopent-3-enil)but-2-en-1-ol (28219-61-6); 4-(p-hidroxifenil)-2-butanona (5471-51-2); 4-metil-2-(2-metilprop-1-enil)oxano (16409-43-1); m-(isocanfil-5)ciclohexanol (66068-84-6); trans-2,cis-6-Nonadienal (557-48-2); trans-2-Hexenal (6728-26-3); 2-Metilbutirato de trans-2-hexenilo (94089-01-7); trans-Anetol (4180-23-8); 2,4-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído (68039-49-6); Trimofix O (144020-22-4 68610-78-6); undeca-1,3,5-trieno (16356-11-9); 4-Metildec-3-en-5-ol (81782-77-6); vainillina (121-33-5); y Decahidroespiro(furan-2(3H),5'-(4,7)metano(5H)indeno) (68480-11-5); Nona-2,6-dienitrilo (67019-89-0).

11. La composición según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en combinación con un aceite perfumado.

12. Un producto que comprende una composición como se define en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, preferiblemente el producto es para el cuidado de la ropa, el cuidado del hogar o el cuidado personal, preferiblemente el producto para el cuidado de la ropa, el cuidado del hogar o el cuidado personal está en forma de polvo, granulados, un comprimido o unidades monodosis, dispersión, emulsión, microemulsión o solución, un producto hidroalcohólico, toallita o esponja, dispensador de aerosol o líquido, crema, bálsamo, abrillantador o cera, preferiblemente el producto para el cuidado de la ropa, cuidado del hogar o cuidado personal es un detergente, una composición limpiadora, un champú, un suavizante, una hoja suavizante, un acondicionador, un refrescante, un ambientador, una composición desodorizante, un desodorante personal, un antitranspirante, un producto cosmético, una fina fragancia, una bruma corporal, una vela, un limpiador de superficies duras, una toallita o paño limpiador, un jabón, un gel fijador, un absorbente de humedad, un dispositivo de filtración de aire, un producto de acabado o un pañal o producto sanitario.

13. Uso de una composición definida según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10 para contrarrestar el mal olor.