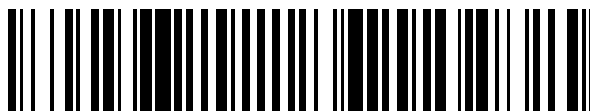


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 402 616**

51 Int. Cl.:

A61K 8/19 (2006.01)
A61Q 5/08 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/43 (2006.01)
A61Q 5/04 (2006.01)
A61Q 5/06 (2006.01)
A61Q 5/10 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA MODIFICADA
TRAS OPOSICIÓN

T5

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **18.07.2008 E 08160739 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea modificada tras oposición: **31.08.2016 EP 2018848**

54 Título: **Composición capilar que comprende al menos un colorante fluorescente y al menos un agente de hidróxido alcalino y procedimiento de conformación, coloración y/o aclarado simultáneos**

30 Prioridad:

24.07.2007 FR 0756705

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente modificada:
15.02.2017

73 Titular/es:

**L'ORÉAL (100.0%)
14, RUE ROYALE
75008 PARIS, FR**

72 Inventor/es:

GUERIN, FRÉDÉRIC

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

DESCRIPCIÓN

Composición capilar que comprende al menos un colorante fluorescente y al menos un agente de hidróxido alcalino y procedimiento de conformación, coloración y/o aclarado simultáneos

5 La presente invención tiene por objeto una composición capilar de coloración y la conformación del cabello, que comprende un colorante fluorescente y un agente de hidróxido alcalino.

Existen diversos tratamientos aplicados a las fibras queratínicas humanas con el objetivo de cambiar su aspecto. Como ejemplos de un procedimiento que permite cambiar el color, se puede citar la decoloración o la coloración de las fibras. Como ejemplo de procedimiento que permite modificar la forma de las fibras, se puede citar el estirado o el desrizado o el alisado.

10 En lo que se refiere a la coloración, se conocen dos tipos de procedimientos, la coloración de oxidación y la coloración directa.

15 La coloración de oxidación consiste en utilizar, en presencia de un agente oxidante, bases de oxidación (como, por ejemplo, orto- o para-fenilendiaminas, orto- o para-aminofenoles y compuestos heterocíclicos) opcionalmente unidos a acoplantes (como, particularmente, meta-diaminas aromáticas, meta-aminofenoles, meta-difenoles y ciertos compuestos heterocíclicos).

20 La coloración directa o semi-permanente consiste en aplicar colorantes directos, que son moléculas coloreadas y colorantes que tienen una afinidad por las fibras para dejarse posar y permitir que las moléculas coloreadas penetren por difusión en el interior de la fibra y seguidamente aclararlas. Se pueden utilizar, por ejemplo, colorantes directos nitrados bencénicos, antraquinónicos, nitropiridínicos, azoicos, xanténicos, acridínicos, azínicos o triarilmetánicos.

Es posible también colorear las fibras queratínicas a partir de colorantes de disulfuros. Estos colorantes se describen, por ejemplo, en el documento FR 2876576.

25 La decoloración se obtiene mediante el empleo de un agente oxidante que, en función de su naturaleza permite decolorar la fibra o simplemente aclararla. Por tanto, utilizando peróxido de hidrógeno o uno de sus precursores en un medio en general alcalino, el aclarado de la fibra es principalmente ligero y utilizando compuestos de tipo de sales peroxigenadas (persulfato, perborato de metales alcalinos o de amonio) en asociación con peróxido de hidrógeno en medio alcalino, la fibra es más fuertemente decolorada.

30 Es posible también observar un aclarado óptico de los cabellos oscurecidos por la aplicación de colorantes fluorescentes. Este aclarado óptico no utiliza agentes oxidantes. Este efecto se describe, por ejemplo, en la solicitud de patente de EP 1432390.

La conformación del cabello se puede realizar según diversos métodos. Uno de estos métodos consiste en poner las fibras en contacto con una composición muy fuertemente alcalina que comprende hidróxidos y que tiene como resultado transformar los puentes disulfuros mediante lantionización. Este tipo de procedimientos se emplea en general para estirar el cabello.

35 Si no aparece ningún problema particular utilizando uno de los tratamientos anteriormente citados, de manera aislada, igualmente entonces no es deseado combinar una conformación del cabello con una modificación del color. En efecto, las etapas de conformación permanente y, más particularmente, de estirado, son procedimientos que fragilizan las fibras y a menudo es difícilmente factible realizar seguidamente, de forma inmediata, una etapa de coloración y/o aclarado, sin poner en riesgo una degradación muy considerable de la fibra.

40 Se conoce por el documento US 2002/192175 un procedimiento de estiramiento o coloración a partir de colorantes catiónicos un estirador, un emulsionante, un hidratante y un agente acondicionador. Los resultados de coloración obtenidos no son satisfactorios y los colorantes descritos no permiten obtener un aclarado simultáneo de los cabellos oscurecidos.

45 El documento EP-A-1464318 describe un procedimiento de coloración con efecto aclarador de las fibras queratínicas que han sido sometidas a una deformación permanente que consiste en aplicar sobre las fibras anteriormente conformadas una composición que comprende un colorante fluorescente soluble. Este procedimiento que necesita dos etapas es apremiante y requiere tiempo. Los resultados de coloración no son siempre satisfactorios, particularmente en términos de intensidad.

50 El objetivo de la presente invención es poder conformar y colorear simultáneamente fibras queratínicas, particularmente para obtener un aclarado de los cabellos oscurecidos, no obstante limitando la degradación de las fibras queratínicas.

Este objetivo conseguido mediante la presente invención, que tiene por objeto una composición de tratamiento de fibras queratínicas, particularmente para la conformación, coloración y/o aclarado simultáneas, comprende, en un medio cosméticamente aceptable,

* uno o varios colorantes fluorescentes, tal como se definen a continuación, solubles en dicho medio

* uno o varios agentes alcalinos de tipo hidróxido inorgánico u orgánico en cantidades tales que el pH de la composición esté comprendido entre 10 y 14 y

* uno o varios tensioactivos no iónicos, aniónicos, catiónicos o anfóteros.

- 5 La invención tiene igualmente por objeto un procedimiento de conformación y coloración y/o aclarado simultáneos de fibras queratínicas en el que se aplica la composición detenido que comprende, en un medio cosméticamente aceptable, uno o varios colorantes fluorescentes, tal como se definen a continuación, solubles en dicho medio, uno o varios agentes alcalinos de tipo hidróxido inorgánico u orgánico en cantidades tales que el pH de la composición esté comprendido entre 10 y 14, durante un período de tiempo suficiente para desarrollar la conformación, la coloración y/o el aclarado deseados y seguidamente se aclaran finalmente las fibras queratínicas y se lava con champú.

10 La invención se refiere también a un dispositivo de varios compartimentos que comprende un primer compartimento que comprende, en un medio cosméticamente aceptable, uno o varios agentes alcalinos de tipo hidróxido inorgánico u orgánico y un segundo compartimento que comprende uno o varios colorantes fluorescentes, tal como se definen a continuación, estando comprendido el pH de la mezcla del contenido de los diferentes compartimentos entre 10 y 14.

15 La invención se refiere igualmente a un dispositivo de varios compartimentos que comprende un primer compartimento que comprende carbonato de guanidina y uno o varios colorantes fluorescentes, tal como se definen a continuación, y un segundo compartimento que comprende uno o varios agentes alcalinos de tipo hidróxido de un metal alcalino o alcalinotérreo, estando comprendido el pH de la mezcla del contenido de los diferentes compartimentos entre 10 y 14.

20 La invención se refiere finalmente a un dispositivo de varios compartimentos que comprende un primer compartimento que comprende carbonato de guanidina, un segundo compartimento que comprende uno o varios agentes alcalinos de tipo hidróxido de metal alcalino o alcalinotérreo y un tercer compartimento que comprende uno o varios colorantes fluorescentes, tal como se definen a continuación, estando contenido el pH de la mezcla del contenido de los diferentes compartimentos entre 10 y 14.

25 La composición según la invención permite obtener simultáneamente una conformación del cabello, particularmente un estirado y una coloración sin degradación complementaria de las fibras queratínicas. En particular, cuando el procedimiento se aplica sobre cabellos oscurecidos, se puede observar un aclarado de los cabellos sin utilizar un agente oxidante. Debe entenderse que no está excluido que la composición según la invención comprenda este agente.

Por tanto, es posible efectuar una conformación de los cabellos como un estirado, una coloración o un aclarado simultáneos utilizando una única composición que se aplica en una sola etapa.

30 Además, se ha comprobado igualmente que la presencia del agente alcalino de pH elevado permite una mejor ascensión del colorante sobre la fibra queratínica y una mejor acción conjunta, particularmente debido al hinchamiento de las fibras debido a dicho agente alcalino.

Según un modo de realización ventajoso de la invención, la composición está destinada a ser aplicada sobre fibras queratínicas oscurecidas. Más particularmente, las fibras queratínicas oscurecidas son fibras pigmentadas o coloreadas de forma artificial, cuya altura de tono es inferior o igual a 6 y, preferentemente, inferior o igual a 4.

40 Se recuerda que la noción de "tono", se basa en la clasificación de los matices naturales, separando un tono cada matiz respecto al siguiente o al precedente de forma inmediata. Esta definición y las clasificaciones de matices naturales son bien conocidos por los profesionales del peinado y está publicado en la obra "Sciences des traitements capillaires" de Charles ZVIAK 1988, Ed. Masson, pág. 215 et 278. Las alturas del tono se escalonan desde 1 (negro) hasta 10 (rubio claro claro) correspondiendo una unidad a un tono, cuanto más elevada es la cifra más claro es el matiz.

45 Debe apreciarse que la composición es apropiada para el tratamiento de fibras queratínicas, cualquiera que sea su coloración antes del tratamiento y sea natural o bien obtenida de forma artificial.

Debe apreciarse que en lo que sigue, y al menos que se haga otra indicación, los extremos de un intervalo de valores están comprendidos en este intervalo.

50 Mediante colorante fluorescente se entiende, en el sentido de la presente invención, un colorante que es una molécula que colorea por ella misma y, por tanto, absorbe la luz del espectro visible y opcionalmente la ultravioleta (longitudes de onda que van desde 360 hasta 760 nanómetros) pero que contrariamente a un colorante clásico transforma la energía absorbida en luz fluorescente de mayor longitud de onda emitida en la parte visible del espectro.

Un colorante fluorescente según la invención debe diferenciarse de un agente de aclarado óptico. Los agentes aclarantes ópticos denominados generalmente blanqueadores ópticos o "brighteners", o "fluorescent brighteners", o "fluorescent brightening agents", o "fluorescent whitening agents", o "whiteners", o incluso "fluorescent whiteners" en la terminología anglosajona, son compuestos transparentes e incoloros que no colorean, ya que no absorben la luz visible, sino únicamente la ultravioleta (longitudes de onda de 200 a 400 nanómetros y transforman la energía absorbida en luz fluorescente de mayor longitud de onda emitida en la parte visible del espectro; la impresión de color es así únicamente generada por la luz puramente fluorescente predominantemente azul (longitudes de onda de 400 a 500 nanómetros).

Un colorante fluorescente es diferente de un pigmento fluorescente que por sí mismo no es soluble en el medio de la composición.

Más particularmente, un colorante fluorescente en el marco de la presente invención, opcionalmente neutralizado, es soluble en el medio de la composición en al menos 0,001 g/l, más particularmente al menos 0,5 g/l, preferentemente al menos 1 g/l y, según un modo de realización incluso más preferido al menos 5 g/l a una temperatura comprendida entre 15 y 25°C.

Los colorantes fluorescentes utilizados preferentemente según la presente invención pueden proporcionar colores en la gama de amarillos, naranjas, violetas, rojos o verdes.

Preferentemente, los colorantes fluorescentes de la composición según la invención presentan un máximo de reflectancia que se sitúa en el intervalo de longitudes de onda de 500 a 650 nanómetros y, preferentemente, en el intervalo de longitudes de onda de 550 a 620 nanómetros.

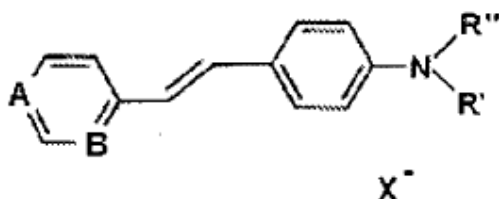
Los colorantes fluorescentes según la presente invención son compuestos conocidos por sí mismos.

Los colorantes fluorescentes según la presente invención son colorantes fluorescentes exentos de enlaces disulfuro.

Los colorantes fluorescentes utilizados, pertenecen a la familia siguientes, los estilbazolios.

Particularmente se pueden citar entre ellos:

- los compuestos de la estructura siguiente:



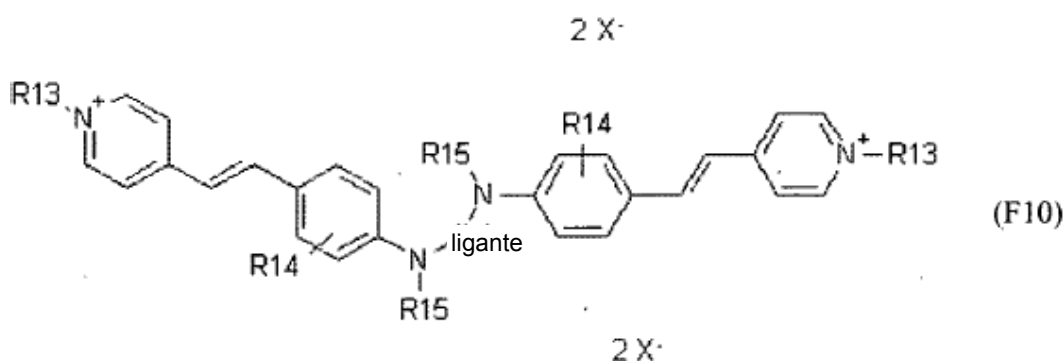
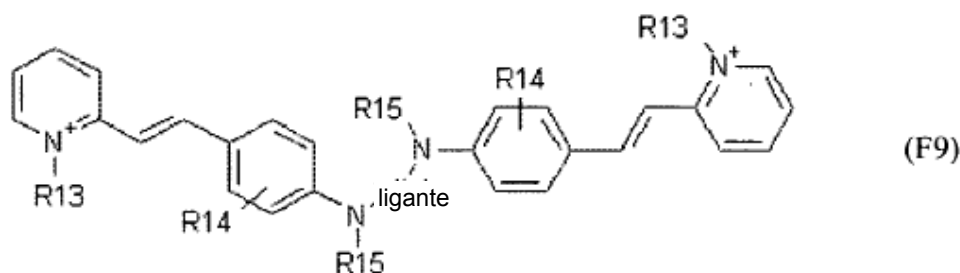
(F1)

fórmula en la que A y B indica un grupo CH o un grupo N⁺R; uno solo de A o B indica un grupo CH; R representa un radical alquilo lineal, ramificado o cíclico que comprende 1 a 22 átomos de carbono, opcionalmente sustituido con al menos un grupo hidroxilo con al menos un grupo alcoxi de C₁-C₆, lineal o ramificado o cicloalcoxi de C₁-C₆ y/o con al menos un grupo ciano; R' y R'' independientemente entre sí representan un átomo de hidrógeno; un radical alquilo, lineal o ramificado que comprende 1 a 22 átomos de carbono, opcionalmente sustituido con uno o varios radicales hidroxilos; X representa un anión orgánico o inorgánico.

Más particularmente, el radical R puede ser un radical metilo o etilo y los radicales R' y R'' independientemente entre sí pueden ser un átomo de hidrógeno o un radical metilo.

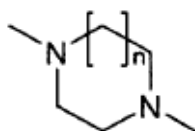
Como ejemplo de un compuesto de este tipo se puede citar el etil-sulfato de 2-(2-(4-dimetilaminofenil)-vinil)-1-etil-piridinio y el paratolueno-sulfonato de 4-(2-(4-dimetilaminofenil)-vinil)-1-metil-piridinio.

Se pueden utilizar igualmente como colorantes fluorescente los colorantes de tipo metinos o cianinas escogidos entre los compuestos de fórmula (F9) o (F10) siguientes y sus sales de adición con un ácido o una base:



en las cuales:

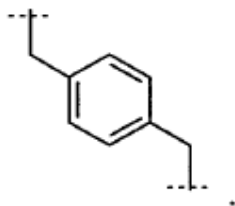
- Ligante representa una cadena hidrocarbonada de C_1-C_{12} , preferentemente de C_2-C_8 , alifática o alicíclica, saturada o insaturada, pudiendo estar sustituidos uno o varios átomos de carbono de la cadena hidrocarbonada con uno o varios átomos de oxígeno, uno o varios grupos NR en que R es un átomo de hidrógeno o un radical alquilo, no comprendiendo la cadena hidrocarbonada un grupo diazo, nitro, nitroso o peróxido y no pudiendo estar terminada la cadena hidrocarbonada en uno u otro de sus extremos con un heteroátomo.
- R13 representa un radical alquilo de C_1-C_8 , preferentemente de C_1-C_4 , lineal, opcionalmente sustituido en la posición terminal con un radical hidroxilo o un radical alcoxi;
- R14 representa un átomo de hidrógeno; un radical halógeno; un radical alquilo, un radical alcoxi; un radical amino opcionalmente sustituido con uno o varios radicales alquilo de C_1-C_4 que pueden estar sustituidos en sí mismos con uno o varios radicales hidroxilo;
- R15 representa un radical alquilo de C_1-C_8 , preferentemente de C_1-C_4 , lineal, opcionalmente sustituido en la posición terminal con un radical hidroxilo o un radical alcoxi;
- pudiendo formar los dos radicales R15 con el Ligante y los átomos de nitrógeno a los que están unidos un heterociclo saturado de 6 o 7 eslabones de fórmula siguiente:



en la que n es igual a 1 o 2;

• X⁻ representa un contraión.

- El Ligante puede ser escogido entre un radical alquileo; un radical alquileo-aralquileo. Preferentemente, el Ligante se escoge entre un radical etileno; un radical propileno; un radical butileno; un radical hexileno; un grupo de fórmula siguiente:



Incluso más preferentemente, el Ligante se puede escoger entre un radical etileno; un radical butileno o un radical hexileno.

5 Según una variante, R_{13} representa un radical alquilo. Preferentemente, R_{13} se escoge entre un radical metilo o un radical etilo.

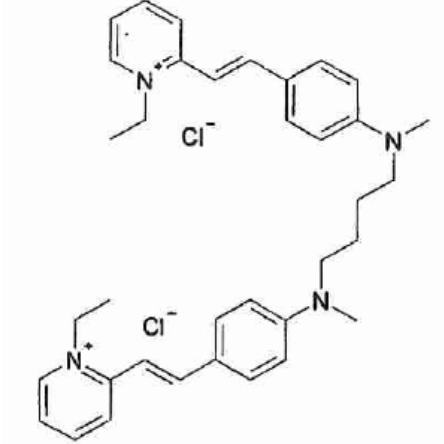
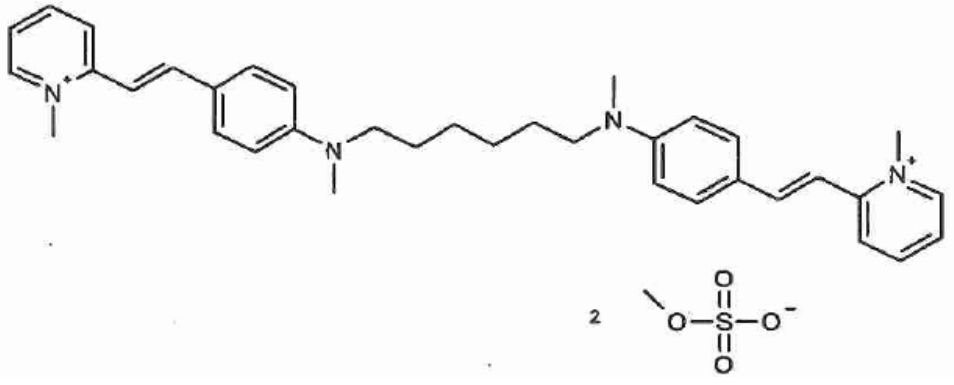
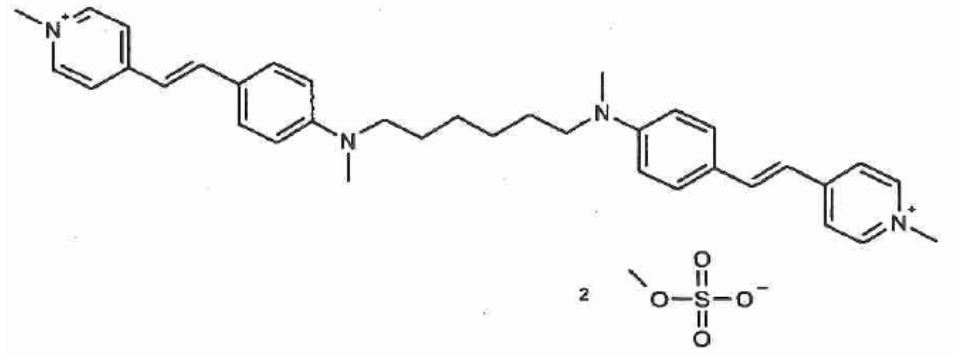
Según otra variante, R_{14} se escoge entre un átomo de hidrógeno; un radical alquilo; un radical alcoxi o un radical halógeno. Preferentemente, R_{14} es un átomo de hidrógeno.

Según otra variante, R_{15} representa un radical alquilo. Preferentemente, R_{15} representa un radical metilo.

10 Como ejemplos de contraiones X^- se pueden citar los iones halogenuros como el ión cloruro, bromuro, fluoruro o yoduro o el ión hidróxido, el ión hidrogenosulfato, los iones alquilsulfato de C_1 - C_6 como metilsulfato o etilsulfato.

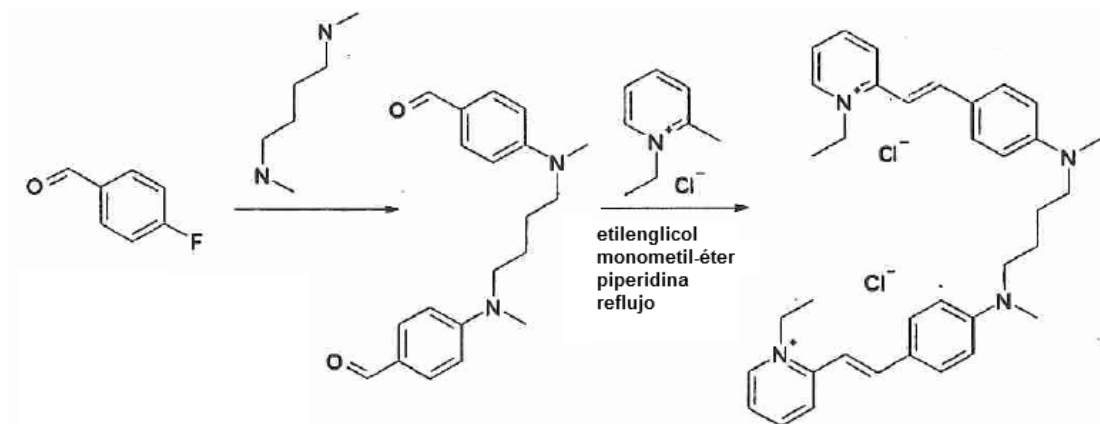
Como ejemplos de compuestos de fórmulas (F9) o (F10) se pueden citar los compuestos presentados en la Tabla siguiente:

dicloruro de 1-metil-2-[(E)-2-(4-{[2-(4-{(E)-2-(1-metilpiridinio-2-il)vinil]fenil}amino)etil]amino}fenil)vinil]piridinio
bis(metilsulfato)de 1-metil-4-[(E)-2-(4-{[2-(4-{(E)-2-(1-metilpiridinio-4-il)vinil]fenil}amino)etil]amino}fenil)vinil]piridinio

	dicloruro de 1-etil-2-((E)-2-{4-[[4-[(E)-2-(1-etilpiridinio-2-il)vinil]fenil}(metil)amino]butil}(metil)amino)fenil)vinil]piridinio
	bis(metilsulfato)de 1-metil-2-[(E)-2-(4-{metil[2-(metil{4-[(E)-2-(1-metilpiridinio-2-il)vinil]fenil}amino)hexil]amino}fenil)vinil]piridinio
	bis(metilsulfato)de 1-metil-4-[(E)-2-(4-{metil[2-(metil{4-[(E)-2-(1-metilpiridinio-4-il)vinil]fenil}amino)hexil]amino}fenil)vinil]piridinio

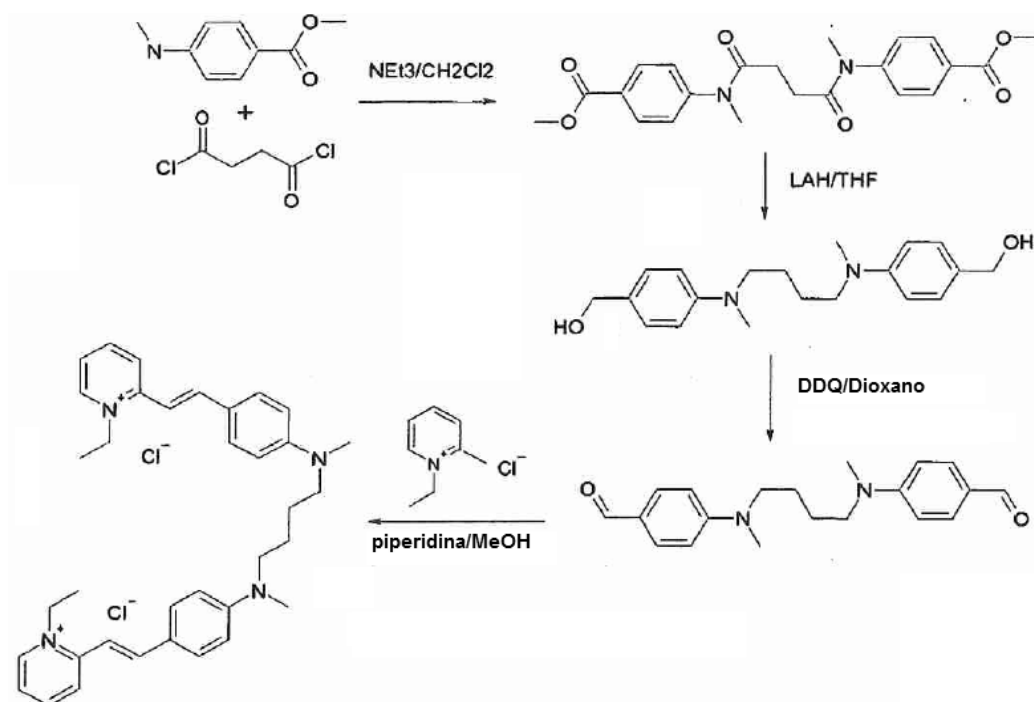
Los compuestos de fórmulas (F9) o (F10) pueden ser preparados, por ejemplo, según los modos de síntesis descritos en la patente US 4.323.362. En particular, pueden ser sintetizados según uno de los modos operativos siguientes:

Vía 1:



- 5 La sustitución nucleofílica de un radical flúor en un sistema aromático y, en particular, en 4-fluorobenzaldehído, está descrita en la bibliografía. Se pueden citar particularmente las referencias siguientes: Synthesis (8), 606-8, 1981 y Helvetica Chimica Acta 68(3), 584-91, 1985. Existen alternativas para esta primera etapa, por ejemplo, la descrita en la referencia JOC, Sección C-Orgánica, 7, 1966, 666-8. La etapa de condensación está descrita en la referencia siguiente: J. Heterocyclic Chemistry 16(8), 1583-7, 1979.

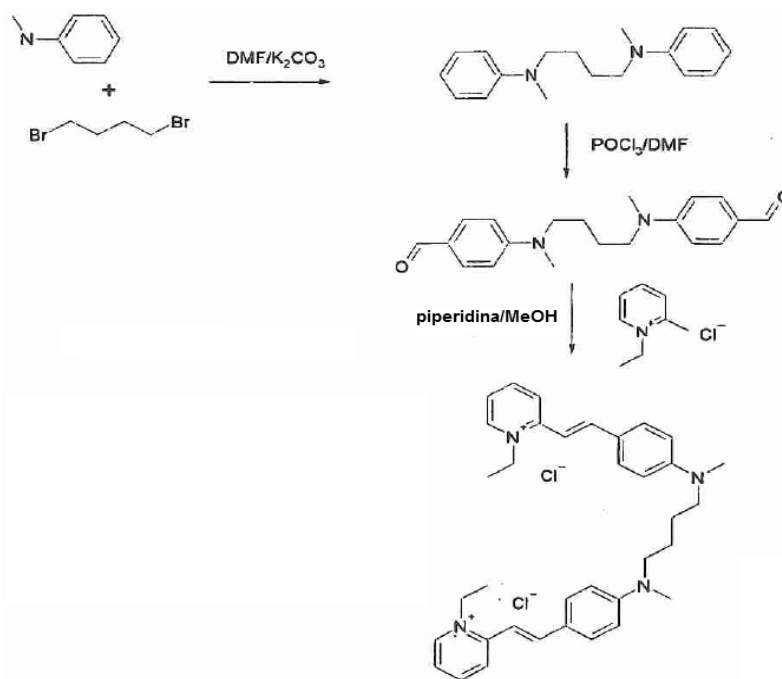
Vía 2:



- 10 Las dos primeras etapas de síntesis se basan en las condiciones descritas en la referencia siguiente: Farmaco 1989,1167. La tercera etapa de síntesis se basa en las condiciones descritas en la referencia siguiente: J. Chem. Soc. Perkin Trans I, 2000, 3559. La etapa de condensación se describe en la referencia siguiente: J. Heterocyclic Chemistry 16(8), 1583-7, 1979.

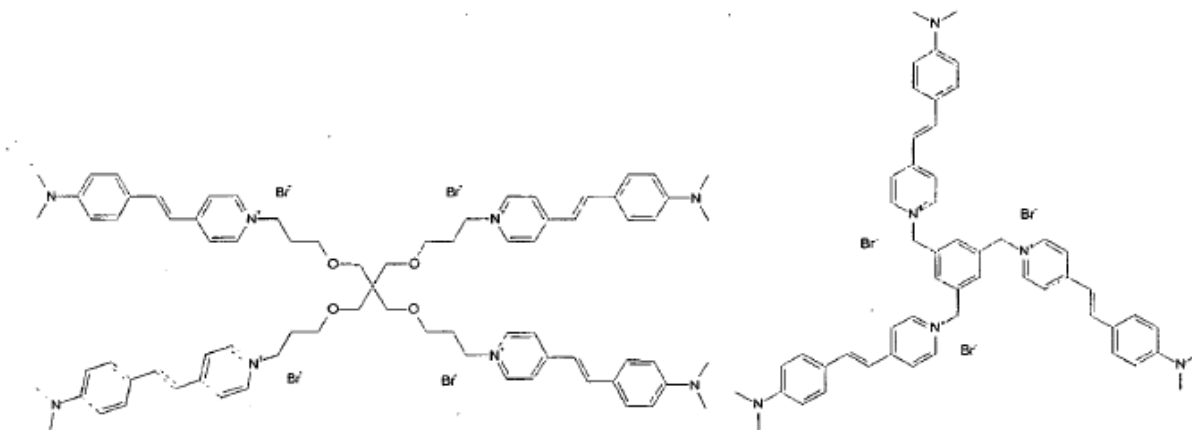
Vía 3:

Una vía de síntesis particularmente interesante es la siguiente:



- 5 La reacción de N-alquilación de una N-alquil-anilina y la reacción de formilación de una N,N-dialquil-anilina se describen respectivamente en las referencias siguientes: colección de "Recueil des travaux chimiques des Pays-Bas et de la Belgique", 77, 559-568, 1958 y Organic preparations and procedures international, 36(4), 337-340, 2004. La etapa de condensación se describe en la referencia siguiente: J. Heterocyclic Chemistry 16(8), 1583-7, 1979.

Se pueden citar los trímeros y tetrámeros de estilbazolio siguientes:



- 10 El contenido de colorante(s) fluorescente(s) según la presente invención está comprendido particularmente entre 0,001 y 10% en peso, preferentemente comprendido entre 0,005 y 5% en peso, con respecto al peso total de la composición.

- 15 La composición según la invención comprende además uno o varios agentes alcalinos de tipo hidróxido inorgánico u orgánico en una cantidad tal que el pH de la composición esté comprendido entre 10 y 14, preferentemente entre 12 y 14.

Más particularmente, el agente alcalino de tipo hidróxido se escoge entre hidróxidos de metales alcalinos o alcalinotérreos, metales de transición, en particular de los grupo IIIB, IVB, VB y VIB, lantánidos y actínidos, hidróxidos de amonio, hidróxido de guanidina o sus mezclas.

Como ejemplos de estos compuestos, se pueden citar hidróxido de sodio, hidróxido de potasio, hidróxido de litio,

hidróxido de rubidio, hidróxido de cesio, hidróxido de francio, hidróxido de magnesio, hidróxido de calcio, hidróxido de estroncio, hidróxido de bario, hidróxido de manganeso, hidróxido de zinc, hidróxido de serio, hidróxido de lantano, hidróxido de actinio, hidróxido de torio, hidróxido de aluminio, hidróxido de guanidina y los hidróxidos de amonio cuaternario.

- 5 Debe apreciarse que ciertos hidróxidos y, más particularmente, el hidróxido de guanidina, se pueden encontrar en forma de precursores, es decir, de al menos dos compuestos que al ser puestos en presencia uno de otro conducen, mediante reacción química, al hidróxido de guanidina, como ejemplo, se puede citar por tanto la asociación de un hidróxido de metal alcalinotérreo, como por ejemplo el calcio, con el carbonato de guanidina.

Preferentemente se utiliza como agente alcalino, hidróxido de guanidina o hidróxido de sodio.

- 10 Como se indicó anteriormente, la cantidad de agente alcalino de tipo hidróxido en la composición es tal que el pH de la composición es al menos 10, más particularmente comprendido entre 12 y 14.

Ventajosamente, la cantidad de agente alcalino de tipo hidróxido está comprendida entre 0,5 y 10% en peso y, preferentemente entre 1 y 8% en peso con respecto al peso de la composición.

- 15 El medio cosméticamente aceptable es preferentemente un medio que comprende agua y opcionalmente uno o varios disolventes orgánicos. Debe apreciarse que estos disolventes pueden ser utilizados para solubilizar los ingredientes que no lo serían suficientemente en agua.

Entre los disolventes adecuados se pueden citar los alcanos inferiores de C₁-C₄, polioles y éteres de polioles, alcoholes aromáticos y sus mezclas.

- 20 Se pueden citar más particularmente los alcoholes como alcohol etílico, alcohol isopropílico, alcohol bencílico, alcohol fenilético o polioles o éteres de polioles como, por ejemplo ésteres monometílico, monoetílico y monobutílico de etilenglicol, propilenglicol o sus éteres como, por ejemplo, monometil-éter de propilenglicol, butilenglicol, propilenglicol, así como alquil-éteres de dietilenglicol, como, por ejemplo, monoetil-éter o monobutil-éter de dietilenglicol o incluso otros polioles como glicerol. Se pueden utilizar igualmente como disolventes polietilenglicoles y polipropilenglicoles y las mezclas de todos estos compuestos. Se puede utilizar también
- 25 carbonato de propileno.

El o los disolventes, si están presentes, representan preferentemente 1 a 40% en peso con respecto al peso de la composición y, preferentemente 5 a 30% en peso.

- 30 Según un modo de realización particular de la invención, el compuesto puede comprender, además del o de los colorantes fluorescentes, tal como se definen anteriormente, uno o varios colorantes directos adicionales no fluorescentes de naturaleza no iónica, catiónica o aniónica.

Cuando están presentes, el o los colorantes directos adicionales representan preferentemente de 0,0005 a 12% en peso aproximadamente del peso total de la composición e incluso más preferentemente, de 0,005 a 6% en peso aproximadamente de este peso.

- 35 Los tensioactivos utilizados comprenden preferentemente una cadena de alquilo o acilo de C₁₀-C₂₄, más particularmente de C₁₂-C₂₄, y, preferentemente, de C₁₂-C₂₂, opcionalmente mono- o poli-oxialquilada o mono o poli-glicerolada.

En lo que se refiere a los tensioactivos aniónicos, se utilizan habitualmente sales, en particular sales de metales alcalinos como sales de sodio, sales de amonio, sales de aminas, sales de aminoalcoholes como sales de metales alcalinotérreos, por ejemplo de magnesio, de los compuestos siguientes solos o en mezcla:

- 40 - alquilsulfatos, alquil-éter-sulfatos, alquilamidoéter-sulfatos, alquil-éter-sulfatos;
- alquilsulfonatos, alquilamidossulfonatos o alquil-arilsulfonatos;
- alquilsulfosuccinatos, alquil-éter-sulfosuccinatos o alquilamido-sulfosuccinatos;
- alquilsulfoacetatos;
- acilsarcosinatos y acilglutamatos;
- 45 - ésteres alquílicos de ácidos poliglicósido-carboxílicos como glucósido-citratos de alquilo, poliglicósido-tartratos de alquilo y poliglicósido-sulfosuccinatos de alquilo;
- alquil-sulfosuccinamatos;
- acilcetonatos, N-acilauratos o acil-lactatos;
- ácidos de alquil-D-galactósido-urónicos;

-ácidos alquil-éter-carboxílicos polioxialquilenados, ácidos alquil-éter-carboxílicos polialquilenados, ácidos alquilamido-éter-carboxílicos polioxialquilenados;

comprendiendo el grupo alquilo o acilo (RCO-) de estos compuestos de 10 a 24 átomos de carbono e indicando el grupo arilo preferentemente un grupo fenilo o bencilo; estando comprendido el número de grupo oxialquilenos y, preferentemente oxietilenos, entre 2 y 50.

En lo que se refiere a los tensioactivos no iónicos, estos últimos pueden ser ventajosamente escogidos entre los compuestos siguientes, solos o mezclados:

- alcoholes grasos polietoxilados, propoxilados o poligliceroles,

- alfa-dioles polietoxielados, polipropoxilados o poligliceroles, estando comprendido el número de grupos de óxido de etileno u óxido de propileno entre 2 y 50; estando comprendido el número de grupos glicerol entre 2 a 30;

- copolímeros de óxido de etileno, óxido de propileno,

- condensados de óxido de etileno y óxido de propileno con alcoholes grasos;

- alcanolamidas grasas polietoxiladas con 2 a 30 moles de óxido de etileno;

- amidas grasas poligliceroladas que comprenden de 1 a 5 grupos glicerol;

- ésteres etoxilados de ácidos grasos de sorbitán con 2 a 30 moles de óxido de etileno, ésteres de ácidos grasos y sacarosa o ésteres de ácido graso y polietilenglicol;

- alquilpoliglucósidos, derivados de N-alquilglucamina;

comprendiendo estos compuestos una cadena de alquilo o acilo que comprende 10 a 24 átomos de carbono.

Los tensioactivos catiónicos que entran en la composición según la invención pueden ser escogidos particularmente entre los compuestos siguientes, solos o mezclados:

- sales de aminas grasas primarias, secundarias o terciarias, opcionalmente polioxialquilenadas,

- sales de amonio cuaternario como cloruros o bromuros de tetraalquilamonio, alquilamidoalquil-trialquilamonio, trialquil-bencilamonio, trialquilhidroxialquilamonio o alquilpiridinio,

- derivados de alquilimidazolina;

comprendiendo estos compuestos al menos una cadena de alquilo que comprende 10 a 24 átomos de carbono.

Finalmente, los tensioactivos anfóteros pueden ser escogidos entre los compuestos siguientes, solos o mezclados:

- derivados de aminas alifáticas secundarias o terciarias en las que el grupo alifático es una cadena lineal o ramificada que comprende 10 a 24 átomos de carbono y que comprende al menos un grupo aniónico hidrosolubilizante como, por ejemplo un grupo carboxilato, sulfonatos, sulfato fosfato o fosfonato,

-alquilbetaínas, sulfobetaínas, alquilamido-alquil(C₆-C₈)-betaínas, alquilamido-alquil(C₆-C₈-sulfobetaínas;

comprendiendo estos compuestos una cadena de alquilo que comprende 10 a 24 átomos de carbono.

Entre los tensioactivos, se prefiere utilizar alquilsulfatos, alquilbencenosulfatos, alquil-éter-sulfatos, alquilsulfonatos, sales de amonio cuaternario, alquilbetaínas, alcanolamidas de ácidos grasos, ésteres de ácidos grasos oxietilenados solos o mezclados.

El o los tensioactivos están presentes generalmente a una concentración de 0,5 a 30% en peso y, preferentemente, comprendida entre 0,5 y 10% en peso con respecto al peso total de la composición.

Con el objetivo de mejorar las propiedades cosméticas de las fibras queratínicas tratadas o incluso atenuar o evitar la degradación, la composición según la invención puede comprender igualmente uno o varios agentes de tratamiento de naturaleza catiónica, aniónica no iónica o anfótera.

Se pueden utilizar particularmente como agentes de tratamiento siliconas volátiles o no, lineales o cíclicas y sus mezclas, polidimetilsiloxanos, poliorganosiloxanos cuaternizados como los descritos en la solicitud de patente francesa nº 2.535.730, poliorganosiloxanos con grupos alminoalquilos modificados con grupos alcóxicarbonilalquilos como los descritos en la patente de EE.UU. nº 4.749.732, poliorganosiloxanos como el copolímero polidimetilsiloxano-polioxialquilo de tipo dimeticona copoliol, un polidimetilsiloxanos con grupos terminales estearoxi (estearoxi-dimeticona), un copolímero de polidimetilsiloxano-acetato de dialquilamonio o un copolímero de polidimetilsiloxano-polialquilbetaínas descritos en la patente británica nº 2.197.352, polisiloxanos órgano-modificados

con grupos mercapto o mercaptoalquilos como los descritos en la patente francesa nº 1.530.369 y en la solicitud de patente europea nº 295.780, así como silanos como estearoxi trimetilsilano.

Las composiciones según la invención pueden contener igualmente otros ingredientes de tratamiento como polímeros catiónicos como los utilizados en las composiciones de las patentes francesas nº 79.32078 (2.472.382) y 80.26261 (2.495.931) o incluso polímeros catiónicos de tipo ioneno como los utilizados en las composiciones de la patente Luxemburguesa nº 83703, aminoácidos básicos (como lisina o arginina) o ácidos (como ácido glutámico o ácido aspártico), péptidos y sus derivados, hidrolizados de proteínas, ceras, y ceramidas, alcoholes grasos o derivados de lanolina.

Las composiciones según la invención se presentan esencialmente en forma de una crema espesa de forma que se mantengan los cabellos tan lacios como sea posible. Se realizan cremas, en forma de emulsiones "pesadas" por ejemplo, basadas en una fase líquida inerte.

Como ejemplo de fase líquida inerte, se pueden citar polidecenos de fórmula $C_{10n}H_{[(20n)+2]}$ en la que n varía de 3 a 9 y preferentemente de 3 a 7, ésteres y en particular ésteres de alcoholes grasos o ácidos grasos, ésteres o diésteres de azúcares de ácidos grasos de C_{12} - C_{24} , éteres cíclicos o ésteres cíclicos, aceites de siliconas, aceites minerales o aceites vegetales o sus mezclas.

Los compuestos de fórmula $C_{10n}H_{[(20n)+2]}$ en que n varía de 3 a 9 responden a la denominación "polideceno" del diccionario CTFA 7ª edición 1997 de la Cosmetic, Toiletry and Fragrance Association, EE.UU., así como a la misma denominación I.N.C.I. en los EE.UU. y en Europa. Estos son productos de hidrogenación de poli-1-decenos.

Entre estos compuestos, se prefieren según la invención aquellos para los que en la fórmula n varía de 3 a 7.

Se puede citar como ejemplo el producto comercializado bajo la denominación Silkflo® 366 NF Polydecene por la empresa Amoco Chemical, los comercializados bajo la denominación Nexbase® 2002 FG, 2004 FG, 2006 FG y 2008 FG por la empresa Fortum.

En los que se refiere a los ésteres, se pueden citar como ejemplo:

- ésteres de monoalcoholes inferiores saturados lineales o ramificados de C_3 - C_6 con ácidos grasos monofuncionales de C_{12} - C_{24} , pudiendo ser estos últimos lineales o ramificados, saturados o insaturados y escogidos particularmente entre oleatos, lauratos, palmitatos, miristatos, behenatos, cocoatos, estearatos, linoleatos, linolenatos, capratos, araquidonatos o sus mezclas como particularmente ole-palmitatos, oleo-estearatos o palmito-estearatos. Entre estos últimos se prefiere utilizar más particularmente el palmitato de isopropilo, el miristato de isopropilo y el estearato de octil-dodecilo.

- ésteres de monoalcoholes lineales o ramificados de C_3 - C_8 con ácidos grasos bifuncionales de C_8 - C_{24} , pudiendo ser estos últimos lineales o ramificados, saturados o insaturados como, por ejemplo, diéster isopropílico de ácido sebácico, denominado también sebacato de diisopropilo,

- ésteres de monoalcoholes lineales o ramificados de C_3 - C_8 con ácidos grasos bifuncionales de C_2 - C_8 , pudiendo ser estos últimos lineales o ramificados, saturados o insaturados como, por ejemplo, adipato de dioctilo y maleato de dicaprilo,

- éster de un ácido trifuncional como citrato de trietilo.

En lo que se refiere a los ésteres y diésteres de azúcares de ácidos grasos de C_{12} - C_{24} se entiende por "azúcar" compuestos que poseen varias funciones alcohol con o sin función aldehído o cetona y que comprenden al menos 4 átomos de carbono. Estos azúcares pueden ser monosacáridos, oligosacáridos o polisacáridos.

Como azúcares utilizables según la invención, se pueden citar, por ejemplo, sacarosa, glucosa, galactosa, ribosa, fructosa, maltosa, fructosa, manosa, arabinosa, xilosa, lactosa, sus derivados particularmente alquilados como los derivados metilados como metilglucosa.

Los ésteres de azúcares y ácidos grasos utilizables según la invención pueden ser escogidos entre el grupo que comprende ésteres o mezclas de ésteres de azúcares descritos con anterioridad y ácidos grasos de C_{12} - C_{24} , lineales o ramificados, saturados o insaturados.

Los ésteres pueden ser escogidos entre mono-, di-, tri- y tetra-ésteres, poliésteres y sus mezclas.

Estos ésteres pueden ser escogidos, por ejemplo, entre oleatos, lauratos, palmitatos, miristatos, behenatos, cocoatos, estearato, linoleatos, linolenatos, capratos, araquidonatos o sus mezclas como, particularmente éteres mixtos oleo-palmitatos, oleo-estearatos o palmito-estearatos.

Más particularmente se prefiere utilizar mono- y di-ésteres y, particularmente mono- o di-oleatos, estearatos, behenatos, oleopalmitatos, linoleatos, linolenatos, oleoestearatos, sacarosa, glucosa o metilglucosa.

Se puede citar como ejemplo el producto comercializado bajo la denominación Glucate® DO por la empresa Amerchol, que es un dioleato de metilglucosa.

Se pueden citar también como ejemplos de ésteres o de mezclas de ésteres de azúcar de ácido graso:

- 5 - los productos comercializados bajo las denominaciones F160, F140, F110, F90, F70, SL40 por la empresa Crodesta, que indican, respectivamente, palmito-estearatos de sacarosa formados por 73% de monoéster y 27% de triéster, 61% de monoéster y 39% de di-, tri- y tetra-éster, 52% de monoéster y 48% de di-, tri- y tetra-éster, 45% de mono-éster y 55% de di-, tri- y tetra-éster, 39 de monoéster y 61% di-, tri- y tetra-éster y mono-laurato de sacarosa;
- productos comercializados bajo la denominación Ryoto Sugar Esters, por ejemplo, con la referencia B370 y correspondientes al behenato de sacarosa formado por 20% de monoéster y 80% de di-triéster-poliéster;
- 10 - mono-di-palmito-estearato de sacarosa comercializado por la empresa Goldschmidt bajo la denominación Tegosoft® PSE.

En lo que se refiere a los éteres cíclicos y ésteres cíclicos, son particularmente adecuados γ -butirolactona, dimetil-isosorbida o diisopropil-isosorbida.

Pueden ser empleados también aceites de silicona como fase líquida orgánica inerte.

- 15 Más preferentemente, los aceites de silicona adecuados son fluidos de siliconas líquidas y no volátiles con una viscosidad inferior o igual a 10.000 mPa.s a 25°C, siendo medida la viscosidad de las siliconas según la norma ASTM 445 Apéndice C.

Los aceites de silicona se definen más en detalle en la publicación de Walter NOLL "Chemistry and Technology of Silicones" (1968) - Academic Press.

- 20 Entre los aceites de silicona utilizables según la invención se pueden citar particularmente aceites de siliconas comercializados bajo las denominaciones DC-200 fluid - 5 mPa.s, DC-200 fluid - 20 mPa.s, DC-200 fluid - 350 mPa.s, DC-200 fluid - 1000 mPa.s, DC-200 fluid - 10 000 mPa.s por la empresa Dow Corning.

Los aceites minerales pueden ser utilizados también como fase líquida inerte orgánica como, por ejemplo, aceite de parafina.

- 25 Los aceites vegetales pueden ser adecuados también y, particularmente, aceite de aguacate, aceite de oliva o cera líquida de jojoba.

Preferentemente las o las fases líquidas inertes orgánicas se escogen entre polidecenos de fórmula $C_{10n}H_{[(20n)+2]}$ en la que n varía de 3 a 9 y preferentemente de 3 a 7, ésteres de alcoholes grasos o ácidos grasos y sus mezclas.

La concentración de fase líquida inerte orgánica representa 5 a 60% en peso total de la composición.

- 30 Se pueden utilizar igualmente líquidos o geles que contienen agentes espesantes como polímeros o copolímeros carboxivinílicos que "encolan" los cabellos y los mantienen en posición lisa durante el tiempo que están posados.

- 35 Las composiciones según la invención pueden contener, además, uno o varios adyuvantes escogidos entre vitaminas y provitaminas como pantenol, filtros solares hidrosolubles y liposolubles, siliconados o no siliconados, agentes nacarantes y de opacidad, agentes secuestrantes, agentes plastificantes, agentes formadores de película, ceramidas, agentes estabilizantes, agentes acondicionadores, agentes espesantes minerales y orgánicos diferentes de (co)-polímeros carboxivinílicos, agentes antioxidantes, agentes de penetración, perfumes y agentes conservantes.

Los adyuvantes anteriores están presentes en general en una cantidad comprendida para cada uno de ellos entre 0,01 y 20% en peso con respecto al peso de la composición.

- 40 La invención se refiere igualmente a un dispositivo que comprende al menos dos compartimentos, comprendiendo uno de los compartimentos (i) en un medio cosméticamente aceptable, uno o varios agentes alcalinos de tipo hidróxido inorgánico u orgánico, comprendiendo otro compartimento (ii), en un medio cosméticamente aceptable, uno o varios colorantes fluorescentes, tal como se definen anteriormente, siendo tal la cantidad de agente alcalino de tipo hidróxido que el pH después de la mezcla de contenido de los diferentes compartimentos esté comprendido
- 45 entre 10 y 14.

Debe apreciarse que en el caso particular de un agente alcalino de tipo hidróxido utilizado en forma de un precursor, los componentes precursores no son almacenados en el mismo compartimento. Por tanto, más particularmente en el caso de la guanidina, el carbonato de guanidina es almacenado ventajosamente con el colorante fluorescente y el hidróxido de metal alcalino o alcalinotérreo en un segundo compartimento. Se pueden tener también tres

- 50 compartimentos, conteniendo el primero carbonato de guanidina, el segundo hidróxido de metal alcalino o alcalinotérreo y el tercero el colorante fluorescente.

Según una primera variante, el dispositivo de la invención comprende, además, una composición complementaria (iii) que comprende uno o varios agentes de tratamiento y/o uno o varios adyuvantes, como los anteriormente descritos.

5 Según una segunda variante, el o los agentes de tratamiento y/o el o los adyuvantes anteriormente citados están presentes en uno u otro de los compartimentos (i) o (ii) y, preferentemente en el compartimento (ii).

Las composiciones de conformación, coloración y/o aclarado pueden presentarse en diferentes formas como una loción, una crema, un gel o cualquier otra forma apropiada para realizar el teñido de las fibras queratínicas.

10 Las composiciones del dispositivo según la invención son acondicionadas en compartimentos o recipientes o dispositivos distintos acompañadas, opcionalmente, de medios de aplicación apropiados, iguales o diferentes, como pinceles, brochas o esponjas. Pueden ser igualmente acondicionadas con precisión en un aerosol en presencia de un agente propulsor para formar una espuma.

15 Otro objeto de la invención se refiere a un procedimiento de conformación como estirado (o alisado o desrizado) de las fibras queratínicas utilizando una composición cosmética que comprende, en un medio cosméticamente aceptable, uno o varios colorantes fluorescentes anteriormente citados y uno o varios agentes alcalinos de tipo hidróxido orgánico o inorgánico como se definió anteriormente, estando presentes dichos agentes en la composición en una cantidad tal que el pH de la composición está comprendido entre 10 y 14 y, ventajosamente entre 12 y 14.

20 Según el procedimiento de conformación, coloración y/o aclarado simultáneos de las fibras queratínicas, se aplica la composición de teñido sobre las fibras queratínicas durante un tiempo suficiente para desarrollar la conformación, la coloración y/o el aclarado deseados. Seguidamente se aclaran opcionalmente las fibras queratínicas o se lavan con champú.

Ventajosamente, en el procedimiento según la invención, la duración de la aplicación es inferior a 40 minutos y, más ventajosamente inferior a 30 minutos.

25 Según un modo de realización preferido del procedimiento según la invención se aplican sobre dichas fibras la composición definida con anterioridad y seguidamente se someten los cabellos a una deformación mecánica que permite conferirles una nueva forma, particularmente mediante una operación de alisado de los cabellos con un peine de púas largas, con el dorso de un peine o a mano. Después de un tiempo de reposo, más particularmente de 5 a 60 minutos, preferentemente 5 a 40 minutos, se procede entonces opcionalmente a un nuevo alisado y seguidamente se aclaran los cabellos.

30 La composición es ventajosamente aplicada a los cabellos que presentan una altura de tono inferior o igual a 6 y, preferentemente inferior o igual a 4.

35 La temperatura de aplicación está comprendida generalmente entre la temperatura ambiente (15 a 25°C) y 80°C y más particularmente entre 15 y 40°C. Por tanto se puede, ventajosamente, después de la aplicación de la composición según la invención, someter el cabello a un tratamiento térmico mediante calentamiento a una temperatura comprendida entre 30 y 60°C. En la práctica, esta operación se puede realizar por medio de un casco de peluquería, un secador del cabello, un dispensador de rayos infrarrojos y otros aparatos calefactores clásicos.

Se puede utilizar, al mismo tiempo como medio de calentamiento y de alisado del cabello, un calefactor de hierro a una temperatura comprendida entre 60 y 220°C y, preferentemente entre 120 y 200°C.

40 Cuando la composición según la invención es utilizada para tratar fibras queratínicas oscurecidas, como cabellos castaños, por ejemplo, la reflectancia medida antes de la aplicación permite evaluar el aclarado obtenido. Si se mide la reflectancia de los cabellos cuando son irradiados con luz visible en el intervalo de longitudes de onda de 400 a 700 nanómetros y se comparan las curvas de reflectancia en función de la longitud de onda, de los cabellos tratados con la composición de la invención y de los cabellos no tratados, se comprueba que la curva de reflectancia correspondiente a los cabellos tratados, en un intervalo de longitudes de onda de 500 a 700 nanómetros, es superior a la correspondiente a los cabellos no tratados.

45 Esto significa que, en el intervalo de longitudes de onda de 500 a 700 nanómetros y, preferentemente, de 540 a 700 nanómetros, existe al menos un intervalo en que la curva de reflectancia correspondiente a los cabellos tratados es superior a la curva de reflectancia correspondiente a los cabellos no tratados. Se entiende por "superior" una desviación de al menos 0,05% de reflectancia y preferentemente de al menos 0,1%.

50 No obstante debe precisarse que puede existir en el intervalo de longitudes onda de 500 a 700 nanómetros, y preferentemente de 540 a 700 nanómetros uno o varios intervalos en los que la curva de reflectancia correspondiente a las fibras tratadas es superponible o bien inferior a la curva de reflectancia correspondiente a las fibras no tratadas.

Preferentemente, la longitud de onda en que la desviación es máxima entre la curva de reflectancia de los cabellos tratados y la de los cabellos no tratados se sitúa en el intervalo de longitud de onda de 500 a 650 nanómetros y,

preferentemente, en el intervalo de longitud de onda de 550 a 620 nanómetros.

Los ejemplos siguientes sirven para ilustrar la invención sin no obstante presentar un carácter limitativo.

Ejemplos de realización

Ejemplo 1

- 5 Se preparan las composiciones siguientes (contenidos expresados en gramos de materia activa):

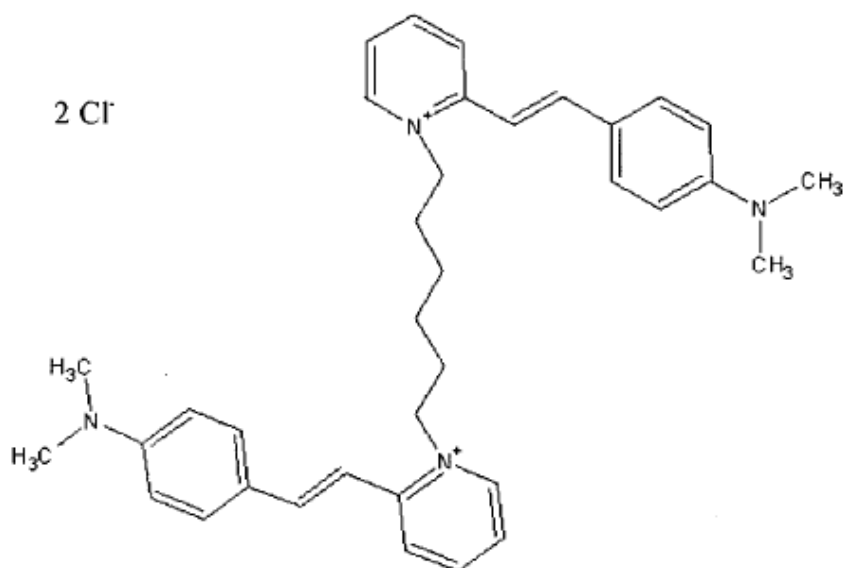
Composición (i)

Propilenglicol	50,5 g
Sílice	3 g
Hidróxido de calcio	45 g
Dióxido de titanio	1,5 g

Composición (ii)

Colorante fluorescente (*)	0,8 g
Carbonato de guanidina	7 g
Aceite mineral	13,5 g
Aceite de parafina	16,5 g
Alcohol cetearílico, PEG-75 lanolina, metosulfato de behetrimonio	10 g
Agente alcalino	csp pH=11
Agua desmineralizada	csp 100

(*) Colorante fluorescente:



En el momento de ser empleado, se mezclan 30 g de composición (i) y 235 g de composición (ii), seguidamente se aplica la mezcla obtenida sobre cabellos rizados marrones (altura de tono 2) durante 20 minutos a temperatura ambiente. Después de un aclarado, lavado con champú, aclarado y secado, los cabellos son alisados con un peine y tintes con un matiz castaño oscuro (altura de tono 3) y reflejo cobre mate.

5 Ejemplo 2

Se prepararon las composiciones siguientes (contenidos expresados en gramos de materia activa):

Composición (i)

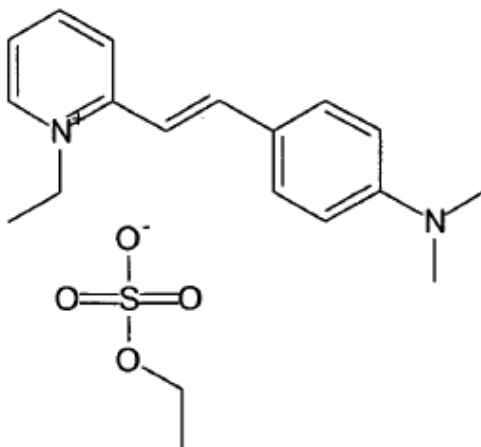
Propilenglicol	50,5 g
Sílice	3 g
Hidróxido de calcio	45 g
Dióxido de titanio	1,5 g

Composición (ii)

Colorante fluorescente (**)	10 g
Agua desmineralizada	csp 100 g

10 (**) colorante fluorescente:

Etil-sulfato de 2-(2-(4-dimetilaminofenil)-vinil)-1-etil-piridinio:



Composición (iii)

Carbonato de guanidina	7 g
Aceite mineral	13,5 g
Aceite de parafina	16, 5 g
Alcohol cetearílico, PEG-75 lanolina, metosulfato de behetrimonio	10 g

Agente alcalino	csp pH = 11
Agua desmineralizada	csp 100 g

En el momento de su empleo, se mezclan 30 g de la composición (i), 12 g de la composición (ii) y 235 g de la composición (iii), seguidamente se aplica la mezcla obtenida sobre cabellos rizados marrones (altura de tono 2) durante 20 minutos a temperatura ambiente.

- 5 Después del aclarado, lavado con champú, aclarado y secado, los cabellos son alisados con peine y tintes con un matiz con una altura de tono 4 (castaño) y un reflejo de cobre mate.

Ejemplo 3

Se preparan las composiciones siguientes (contenidos expresados en gramos de materia activa):

Composición (i)

Mezcla de alcohol cetilestearílico, monoestearato de sorbitán, óxido de etileno (20 OE) (60/40)	8 g
Aceite de vaselina	16 g
Vaselina	20 g
Lanolina oxietilenada (75 OE)	0,75 g
Cloruro de poli-di-metil-di-alilamonio en agua al 40% no estabilizado	1,25 g
Metosulfato de behenil-trimetil-amonio al 25% en alcohol cetilestearílico	4 g
Manteca de cacao	0,01 g
Manteca de karité protegida	0,01 g
Miel cuaternizada (hidroxipropil-trimetil-amonio) en solución acuosa	0,01 g
Hidróxido de sodio puro	2 g
Propilenglicol	3 g
Perfume	0,2 g
Agua desmineralizada	csp 100 g

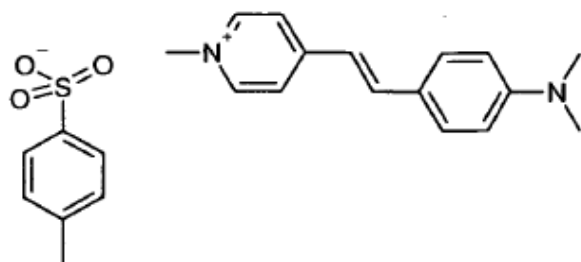
10

Composición (ii)

Colorante fluorescente (***)	10 g
Alcohol bencílico	csp 100 g

(***) colorante fluorescente:

Paratolueno-sulfonato de 4-(4'-(N,N-dimetilamino)fenil)-vinil)-1-metilpiridinio:



En el momento de ser empleado, se mezclan 100 de la composición (i), y 6 g de la composición (ii), seguidamente se aplica la mezcla obtenida sobre los cabellos rubios rizados durante 20 minutos a temperatura ambiente.

- 5 Después del aclarado, lavado con champú, aclarado y secado, los cabellos son alisados con un peine y tintes en un matiz nacarado muy intenso.

REIVINDICACIONES

1. Composición de tratamiento de fibras queratínicas que comprende, en un medio cosméticamente aceptable,

* uno o varios colorantes fluorescentes elegidos entre los estilbazolios; siendo los colorantes fluorescentes solubles en dicho medio,

5 * uno o varios agentes alcalinos de tipo hidróxido inorgánico u orgánico en una cantidad tal que el pH de la composición esté comprendido entre 10 y 14, y

* uno o varios tensioactivos no iónicos, aniónicos, catiónicos o anfóteros.

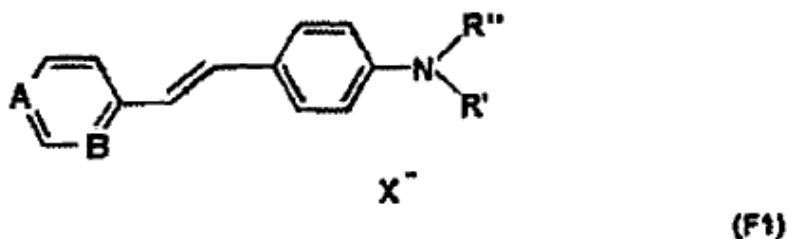
2. Composición según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que el pH de la composición está comprendido entre 12 y 14.

10 3. Composición según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que el agente alcalino de tipo hidróxido inorgánico u orgánico se escoge entre hidróxidos de metales alcalinos o alcalinotérreos, metales de transición, en particular de los grupos IIIB, IVB, VB y VIB, lantánidos o actínidos, hidróxidos de amonio, de guanidina o sus mezclas.

4. Composición según la reivindicación anterior, caracterizada por que el agente alcalino es hidróxido de guanidina.

15 5. Composición según la reivindicación 3, caracterizada por que el agente alcalino es hidróxido de sodio.

6. Composición según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque comprende uno o varios colorantes fluorescentes escogidos entre los compuestos siguientes:



20 fórmula en la que A y B indican un grupo CH o un grupo N⁺R; uno solo de A o B indica un grupo CH; R representa un radical alquilo lineal, ramificado o cíclico que comprende 1 a 22 átomos de carbono, opcionalmente sustituido con al menos un grupo hidroxilo con al menos un grupo alcoxi de C₁-C₈, lineal o ramificado o cicloalcoxi de C₁-C₆ y/o con al menos un grupo ciano;

R' y R'', independientemente entre sí, representan un átomo de hidrógeno; un radical alquilo, lineal o ramificado que comprende 1 a 22 átomos de carbono, opcionalmente sustituido con uno o varios radicales hidroxilos;

25 X representa un anión orgánico o inorgánico.

7. Composición según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que comprende al menos una fase líquida inerte orgánica.

30 8. Composición según la reivindicación anterior, caracterizada por que la o las fases líquidas inertes orgánicas se escogen entre polidecenos de fórmula C_{10n}H_[(20n)+2] en la que n varía de 3 a 9, ésteres como ésteres de alcoholes grasos o ácidos grasos, ésteres o diésteres de azúcares de ácidos grasos de C₁₂-C₂₄ o ésteres cíclicos, éteres cíclicos, aceites de siliconas, aceites minerales, aceites vegetales y sus mezclas.

35 9. Procedimiento de conformación, coloración y/o aclarado simultáneos de fibras queratínicas, caracterizado por que se aplica la composición de teñido, que comprende, en un medio cosméticamente aceptable, uno o varios colorantes fluorescentes, tal como se definen según la reivindicación 1 ó 6, solubles en dicho medio y uno o varios agentes alcalinos de tipo hidróxido inorgánico u orgánico en cantidad tal que el pH de la composición esté comprendido entre 10 y 14 sobre las fibras queratínicas, durante un período de tiempo suficiente para desarrollar la conformación, la coloración y/o el aclarado deseados y seguidamente se aclaran opcionalmente las fibras queratínicas y se lava con champú.

40 10. Procedimiento según la reivindicación 9, caracterizado por que la composición se aplica sobre cabellos que presentan una altura de tono inferior o igual a 6 y, preferentemente, inferior o igual a 4.

11. Dispositivo de varios compartimentos, caracterizado por que comprende un primer compartimento (i) que

comprende en un medio cosméticamente aceptable, uno o varios agentes alcalinos de tipo hidróxido inorgánico u orgánico según una de las reivindicaciones 3 a 5 y un segundo compartimento (ii) que comprende uno o varios colorantes fluorescentes según una de las reivindicaciones 1 ó 6, estando comprendido el pH de la mezcla del contenido de los diferentes compartimentos entre 10 y 14.

- 5 12. Dispositivo de varios compartimentos, caracterizado por que comprende un primer compartimento (i) que comprende carbonato de guanidina y uno o varios colorantes fluorescentes según una de las reivindicaciones 1 ó 6 y un segundo compartimento (ii) que comprende uno o varios agentes alcalinos de tipo hidróxido de un metal alcalino o alcalinotérreo, estando comprendido el pH de la mezcla del contenido de los diferentes compartimentos entre 10 y 14.
- 10 13. Dispositivo de varios compartimentos, caracterizado por que comprende un primer compartimento (i) que comprende carbonato de guanidina, un segundo compartimento (ii) que comprende uno o varios agentes alcalinos de tipo hidróxido de un metal alcalino o alcalinotérreo y un tercer compartimento (iii) que comprende uno o varios colorantes fluorescentes de una de las reivindicaciones 1 ó 6, estando comprendido el pH de la mezcla del contenido de los diferentes compartimentos entre 10 y 14.