

Description**FIELD OF THE INVENTION**

5 This invention relates to a dyeing composition for keratin fibers. More particularly, it relates to a dye concentrate for dyeing keratin fibers (which will sometimes be simply called a "dye concentrate" hereinafter) which is stable even if stored for a long time and from which a dye composition for dyeing keratin fibers (which will sometimes be simply called a "dye composition" hereinafter) can be prepared, and to a dye composition containing the same.

BACKGROUND OF THE INVENTION

10 Among oxidation dyes commonly used in oxidation hair dyes, those having two or more amino groups per molecule (for example, toluene-2,5-diamine, p-phenylenediamine, m-phenylenediamine) are disadvantageous in that they are liable to be oxidized by oxygen in the air. As a result, these dyes suffer from a decrease in purity or assume a black or tar-like appearance upon storage, which makes them unsuitable for use.

15 In order to improve the stability of these oxidation dyes, it has been attempted to use them in the form of salts, such as sulfates or hydrochlorides. Since oxidation dyes are generally used under neutral or alkaline conditions, however, it is necessary to neutralize such a dye in the form of a salt by adding a basic material to such a dye composition. This neutralization step results in the formation of a large amount of salt which lowers the solubility of other components (for example, dyes, oils) or lowers the emulsification stability of the composition. Thus, the formulation of such a dye composition is greatly restricted.

20 Accordingly, it has been required to use such a dye not in the form of a salt but in the non-salted form or salt free to improve the stability thereof.

25 On the other hand, it is very convenient to prepare a concentrate of such a dye which can be easily formulated into a dye composition at use. However, the art has not believed it to be practically possible to prepare such a concentrate since said dye is highly unstable, as earlier described.

30 Patent Abstracts of Japan, vol. 2, No. 93 (C-78) 1978 & JP-A-53 59 041 discloses a stabilized hair dyeing composition which comprises an aqueous solution or dispersion containing an oxidation colour or a nitroaminobenzene substantive dye and 0.01 wt.% of a stabilizer comprising 1 to 18 C-acyl-containing N-acylcysteine or an N-acylcysteine salt.

35 Under these circumstances, we conducted extensive studies in order to solve the above-mentioned problems. As a result, we found that a dye concentrate can be obtained by blending such a dye in the non-salt form or salt free with a reducing agent and water or an organic solvent with specific weight ratios, thus reaching the present invention.

SUMMARY OF THE INVENTION

40 The present invention provides a dye concentrate for dyeing keratin fibers which comprises the following components (A), (B) and (C):

(A) 10% by weight or more, based on the total weight of the composition, of an oxidation dye having two or more amino groups per molecule in the non-salt form or salt free;

(B) 0.5% by weight or more, based on the total weight of the composition, of an inorganic or organic reducing agent; and

45 (C) water or an organic solvent,

wherein the weight ratio of components (A) to (C) is as follows:

B/A from 0.01 to 0.5;

C/A from 0.90 to 8.95; and

C/B from 10 to 150.

50 Further, the present invention provides a dye composition for dyeing keratin fibers which comprises the dye concentrate.

DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION

55 Examples of the oxidation dye, i.e., component (A) used in the present invention, include an aromatic amino compound and a hetero cyclic compound, each having two or more amino groups per molecule of the non-salt form or salt free form. Specific examples thereof include toluene-2,5-diamine, p-phenylenediamine, m-phenylenediamine and 2,6-diaminopyridine. The content of component (A) in the dye concentrate may be 10% (by

weight based on the total weight of the composition, the same will apply hereinafter) or more, preferably from 10 to 50%, taking the workability and stability of the dye concentrate into consideration. When the content of component (A) exceeds 50%, the cold stability of the obtained system is lowered.

Examples of the reducing agent, i.e., component (B) include salts of sulfurous acid, salts of hydrogensulfurous acid, ascorbic acid, salts of ascorbic acid, erythroic acid, thioglycolic acid, salts of thioglycolic acid, L-cysteine and cysteine derivatives such as N-acetyl-L-cysteine, L-cysteine methyl ester and L-cysteine ethyl ester. The term "salts" as used herein preferably includes alkali metal salts and ammonium salts.

Among these reducing agents, particularly preferable examples are sodium sulfite, ascorbic acid, thioglycolic acid and ammonium thioglycolate. The content of the reducing agent may be 0.5% or above, preferably from 0.5 to 5%. When the content of the reducing agent is less than 0.5%, the dye exhibits insufficient stability and suffers from a deterioration in performance and coloration with the lapse of time. When it exceeds 5%, on the other hand, the stability of the resulting system is lowered.

The solvent, i.e., component (C), may vary depending on the reducing agent used. When an inorganic reducing agent is used, water is preferably selected as the solvent. When an organic reducing agent is used, the solvent may be preferably selected from among straight or branched lower alcohols having 1 to 4 carbon atoms (for example, ethanol, propanol, isopropanol); and alkylene glycols having 2 to 6 carbon atoms (for example, ethylene glycol, propylene glycol, butylene glycol). The content of the solvent may preferably range from 45 to 89.5%. When the content thereof is less than 45%, the stability of the system obtained is poor. When it exceeds 89.5%, on the other hand, the stability of the dye is deteriorated and the dye concentration is lowered.

Components (A) to (C) are blended at the following weight ratios:

B/A: from 0.01 to 0.5, more preferably from 0.02 to 0.5,

C/A: from 0.90 to 8.95, more preferably from 0.98 to 8.90,

C/B: from 10 to 150, more preferably from 15 to 89.

When the B/A ratio is less than 0.01, the dye cannot be sufficiently stabilized. As a result, the product suffers from serious coloration with the lapse of time and thus the performance thereof is deteriorated. When the C/A ratio is less than 0.90 the C/B ratio is less than 10, the cold stability of the system is poor and the dye and reducing agent precipitate. When the B/A ratio exceeds 0.5, the stability of the system is lowered. When the C/A ratio exceeds 8.95 or the C/B ratio exceeds 150, the stability of the dye becomes insufficient.

The dye concentrate of the present invention may be prepared by mixing the above-mentioned components (A) to (C) so as to obtain a paste or a solution. When the dye concentrate is to be formulated into a dye composition, various additives commonly used in dye compositions (for example, thickeners, UV absorbers, antioxidants, preservatives, pearling agents, stabilizers, solubilizers, penetrants, emulsifiers, wetting agents, colorants, perfumes, vaseline, liquid paraffins, ester oils, alcohols, polyhydric alcohols, fatty acids) may be optionally added.

As described above, the dye concentrate of the present invention remains stable even when stored for a long time. Further, it may be easily formulated into a dye composition at use without any restriction. Furthermore, the concentrate, which is in the form of a solution or a paste, will not cause staining due to scattering.

To further illustrate the present invention, and not by way of limitation, the following Example is given.

Example

Dye concentrates of the compositions as given in Table 1 were stored and the dye concentrations and changes in the appearances of the dye concentrates were monitored. Further, each dye concentrate was added to a Hair dye cream base 1 of the following composition and performance of the dye product thus obtained was examined by the following manner. Table 1 shows the results.

Stability:

The dye product thus obtained was stored at 40°C for 1 month and the remaining dye concentration was measured by a liquid chromatography. The remaining dye concentration thus measured was converted in a relative value per the dye concentration of the product before stored and the relative remaining ratio of dye was evaluated in the following criterion.

A: 80% or more.

B: 80 to 60%.

C: less than 60%.

Change in appearance:

5 Changes in color and form of the dye product after stored at 40°C for 1 month compared to those of the product before stored were visually observed and evaluated in the following criterion.

A: no change in color or form.

B: serial change in color or form.

Workability:

10

Workability of the dye product was evaluated in the following criterion.

A: no flying of dye.

B: scattering of dye.

15

Stability:

Stability of the product after stored at 40°C for 1 month was evaluated in the following criterion.

A: good.

B: bad.

20

Hair dye cream base 1

(% by weight)

*toluene-2,5-diamine

2.0

25

resorcinol

0.5

30

m-aminophenol

0.5

polyoxyethylene (20EO) cetyl ether

5.0

stearyltrimethylammonium chloride

1.0

35

2-hexyldecyltrimethylammonium chloride

0.2

2-dodecylhexadecyl alcohol

0.8

40

cetostearyl alcohol

5.0

propylene glycol

8.0

liquid paraffin

1.0

45

methylparaben

0.2

ammonium thioglycolate

0.2

aqueous ammonia (28%)

8.0

50

perfume

0.3

purified water

balance

55

Total100.0

Invention products 1 to 3 and the comparative products 1 to 3 were each added to the Hair dye cream

base 1 in such an amount as to give a toluene-2,5-diamine (active ingredient) content in the base of 2.0%.

Table 1

Composition	Comparative product		Product of the invention			Compa-rative product
	1	2	1	2	3	3
toluene-2,5-diamine	100	-	30	40	20	30
toluene-2,5-diamine sulfate	-	100	-	-	-	-
sodium sulfite	-	-	3	-	2	0.25
ammonium thioglycolate	-	-	-	1	-	-
ascorbic acid	-	-	-	-	1	-
propylene glycol	-	-	-	59	-	-
purified water	-	-	67	-	77	69.75
Stability at 40°C for 1 month (decrease in dye concentration)	C	A	A	A	A	C
Change in appearance at 40 °C for 1 month	B (Dark brown and partially tar-like)	A	A	A	A	B (Dark brown and opaque solution)
Workability	B (Scattering of dye)	B (Scattering of dye)	A	A	A	A
Stability of product (40°C, 1 month)	A	B (Separated)	A	A	A	A

Claims

Claims for the following Contracting States : AT, CH, DE, FR, GB, LI, NL

1. A dye concentrate for dyeing keratin fibers which comprises the following components A, B and C:



base 1 in such an amount as to give a toluene-2,5-diamine (active ingredient) content in the base of 2.0%.

Table 1

Composition	Comparative product		Product of the Invention			Compa-rative product
	1	2	1	2	3	3
toluene-2,5-diamine	100	-	30	40	20	30
toluene-2,5-diamine sulfate	-	100	-	-	-	-
sodium sulfite	-	-	3	-	2	0.25
ammonium thioglycolate	-	-	-	1	-	-
ascorbic acid	-	-	-	-	1	-
propylene glycol	-	-	-	59	-	-
purified water	-	-	67	-	77	69.75
Stability at 40°C for 1 month (decrease in dye concentration)	C	A	A	A	A	C
Change in appearance at 40 °C for 1 month	B (Dark brown and partially tar-like)	A	A	A	A	B (Dark brown and opaque solution)
Workability	B (Scatter-ing of dye)	B (Scatter-ing of dye)	A	A	A	A
Stability of product (40°C, 1 month)	A	B (Separated)	A	A	A	A

Claims

Claims for the following Contracting States : AT, CH, DE, FR, GB, LI, NL

1. A dye concentrate for dyeing keratin fibers which comprises the following components A, B and C:



(A) 10% by weight or more, based on the total weight of the composition, of an oxidation dye having two or more amino groups per molecule the non-salt form or salt free;

(B) 0.5% by weight or more, based on the total weight of the composition, of an inorganic or organic reducing agent; and

(C) water or an organic solvent,

wherein the weight ratio of components A to C is as follows:

B/A from 0.01 to 0.5;

C/A from 0.90 to 8.95; and

C/B from 10 to 150.

2. A dye concentrate for dyeing keratin fibers as claimed in Claim 1, wherein said reducing agent (B) is selected from a group consisting of salts of sulfurous acid, salts of hydrogensulfurous acid, ascorbic acid, salts of ascorbic acid, erythroic acid, thioglycolic acid, salts of thioglycolic acid and cysteine derivatives.
3. A dye concentrate for dyeing keratin fibers as claimed in Claim 1, wherein said dye is selected from toluene-2,5-diamine, p-phenylenediamine, m-phenylenediamine or 2,6-diaminopyridine.
4. A dye concentrate for dyeing keratin fibers as claimed in Claim 3, wherein the content of component (A) is from 10 to 50% by weight based on the total weight of the composition, the content of the reducing agent (B) is from 0.5 to 5% by weight based on the total weight of the composition and the content of the water or an organic solvent is from 45 to 89.5% by weight based on the total weight of the composition.
5. A dye concentrate for dyeing keratin fibers as claimed in Claim 1, wherein said solvent is water.
6. A dye concentrate for dyeing keratin fibers as claimed in Claim 1, wherein said solvent is said organic solvent.
7. A dye concentrate for dyeing keratin fibers as claimed in Claim 6, wherein said solvent is a lower alcohol or alkylene glycol.
8. A dye composition for dyeing keratin fibers which comprises a dye concentrate for dyeing keratin fibers as claimed in Claim 1.
9. A dye composition for dyeing keratin fibers which comprises a dye concentrate for dyeing keratin fibers as claimed in Claim 2.

Claims for the following Contracting States : ES

1. A dye concentrate for dyeing keratin fibers which comprises the following components A, B and C:
(A) 10% by weight or more, based on the total weight of the composition, of an oxidation dye having two or more amino groups per molecule the non-salt form or salt free;
(B) 0.5% by weight or more, based on the total weight of the composition, of an inorganic or organic reducing agent; and
(C) water or an organic solvent,
wherein the weight ratio of components A to C is as follows:
B/A from 0.01 to 0.5;
C/A from 0.90 to 8.95; and
C/B from 10 to 150.
2. A dye concentrate for dyeing keratin fibers as claimed in Claim 1, wherein said reducing agent (B) is selected from a group consisting of salts of sulfurous acid, salts of hydrogensulfurous acid, ascorbic acid, salts of ascorbic acid, erythroic acid, thioglycolic acid, salts of thioglycolic acid and cysteine derivatives.
3. A dye concentrate for dyeing keratin fibers as claimed in Claim 1, wherein said dye is selected from toluene-2,5-diamine, p-phenylenediamine, m-phenylenediamine or 2,6-diaminopyridine.
4. A dye concentrate for dyeing keratin fibers as claimed in Claim 3, wherein the content of component (A) is from 10 to 50% by weight based on the total weight of the composition, the content of the reducing agent (B) is from 0.5 to 5% by weight based on the total weight of the composition and the content of the water



or an organic solvent is from 45 to 89.5% by weight based on the total weight of the composition.

- 5 5. A dye concentrate for dyeing keratin fibers as claimed in Claim 1, wherein said solvent is water.
6. A dye concentrate for dyeing keratin fibers as claimed in Claim 1, wherein said solvent is said organic solvent.
- 10 7. A dye concentrate for dyeing keratin fibers as claimed in Claim 6, wherein said solvent is a lower alcohol or alkylene glycol.
8. A dye composition for dyeing keratin fibers which comprises a dye concentrate for dyeing keratin fibers as claimed in Claim 1.
- 15 9. A dye composition for dyeing keratin fibers which comprises a dye concentrate for dyeing keratin fibers as claimed in Claim 2.
10. A method for preparing a dye concentrate for dyeing keratin fibers by mixing the following components (A), (B) and (C):
 - (A) 10 % by weight or more, based on the total weight of the composition, of an oxidation dye having two or more amino groups per molecule the non-salt form or salt free;
 - (B) 0.5 % by weight or more, based on the total weight of the composition, of an inorganic or organic reducing agent; and
 - (C) water or an organic solvent,
 wherein the weight ratio of components (A) to (C) is as follows:
 - 25 B/A from 0.01 to 0.5;
 - C/A from 0.90 to 8.95; and
 - C/B from 10 to 150.
- 30 11. A method as claimed in claim 10, wherein said reducing agent (B) is selected from a group consisting of salts of sulfurous acid, salts of hydrogensulfurous acid, ascorbic acid, salts of ascorbic acid, erythrolic acid, thioglycolic acid, salts of thioglycolic acid and cysteine derivatives.
12. A method as claimed in claim 10, wherein said dye is selected from toluene-2,5-diamine, p-phenylenediamine, m-phenylenediamine or 2,6-diaminopyridine.
- 35 13. A method as claimed in claim 12, wherein the content of component (A) is from 10 to 50 % by weight based on the total weight of the composition, the content of the reducing agent (B) is from 0.5 to 5 % by weight based on the total weight of the composition and the content of the water or an organic solvent is from 45 to 89.5 % by weight based on the total weight of the composition.
- 40 14. A method as claimed in claim 10, wherein said solvent is water.
15. A method as claimed in claim 10, wherein said solvent is said organic solvent.
- 45 16. A method as claimed in claim 15, wherein said solvent is a lower alcohol or alkylene glycol.
17. Use of a dye concentrate as claimed in claims 1 to 9 for preparing a dye composition.

Patentansprüche

50 Patentansprüche für folgende Vertragsstaaten : AT, CH, DE, FR, GB, LI, NL

- 55 1. Farbstoffkonzentrat zum Färben von Keratinfasern, welches die folgenden Komponenten A, B und C umfaßt:
 - (A) 10 Gew% oder mehr, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung, eines Oxidationsfarbstoffs mit zwei oder mehr Aminogruppen pro Molekül in der Nichtsalzform oder salzfrei;
 - (B) 0,5 Gew% oder mehr, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung, eines anorganischen oder organischen Reduktionsmittels; und
 - (C) Wasser oder ein organisches Lösungsmittel, wobei das Gewichtsverhältnis der Komponenten A bis



C wie folgt ist:

B/A von 0,01 bis 0,5;

C/A von 0,90 bis 8,95; und

C/B von 10 bis 150.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

2. Farbstoffkonzentrat zum Färben von Keratinfasern nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Reduktionsmittel (B) gewählt ist aus einer Gruppe, welche aus Salzen der schwefligen Säure, Salzen der hydrogenschwefligen Säure, Ascorbinsäure, Salzen der Ascorbinsäure, Erythorbinsäure, Thioglykolsäure, Salzen der Thioglykolsäure und Cysteinderivaten besteht.

3. Farbstoffkonzentrat zum Färben von Keratinfasern nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß besagter Farbstoff gewählt ist aus der Gruppe von 2,5-Diaminotoluol, p-Phenylendiamin, m-Phenylendiamin oder 2,6-Diaminopyridin.

4. Farbstoffkonzentrat zum Färben von Keratinfasern nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß der Gehalt an Komponente (A) von 10 bis 50 Gew%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung, der Gehalt an dem Reduktionsmittel (B) von 0,5 bis 5 Gew%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung und der Gehalt an dem Wasser oder einem organischen Lösungsmittel von 45 bis 89,5 Gew%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung, ist.

5. Farbstoffkonzentrat zum Färben von Keratinfasern nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß besagtes Lösungsmittel Wasser ist.

6. Farbstoffkonzentrat zum Färben von Keratinfasern nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß besagtes Lösungsmittel besagtes organisches Lösungsmittel ist.

7. Farbstoffkonzentrat zum Färben von Keratinfasern nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß besagtes Lösungsmittel ein niedriger Alkohol oder Alkylenglykol ist.

8. Farbstoffzusammensetzung zum Färben von Keratinfasern, welche ein Farbstoffkonzentrat zum Färben von Keratinfasern nach Anspruch 1 umfaßt.

9. Farbstoffzusammensetzung zum Färben von Keratinfasern, welche ein Farbstoffkonzentrat zum Färben von Keratinfasern nach Anspruch 2 umfaßt.

Patentansprüche für folgenden Vertragsstaat : ES

1. Farbstoffkonzentrat zum Färben von Keratinfasern, welches die folgenden Komponenten A, B und C umfaßt:

(A) 10 Gew% oder mehr, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung, eines Oxidationsfarbstoffs mit zwei oder mehr Aminogruppen pro Molekül in der Nichtsalzform oder salzfrei;

(B) 0,5 Gew% oder mehr, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung, eines anorganischen oder organischen Reduktionsmittels; und

(C) Wasser oder ein organisches Lösungsmittel, wobei das Gewichtsverhältnis der Komponenten A bis C wie folgt ist:

B/A von 0,01 bis 0,5;

C/A von 0,90 bis 8,95; und

C/B von 10 bis 150.

2. Farbstoffkonzentrat zum Färben von Keratinfasern nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Reduktionsmittel (B) gewählt ist aus einer Gruppe, welche aus Salzen der schwefligen Säure, Salzen der hydrogenschwefligen Säure, Ascorbinsäure, Salzen der Ascorbinsäure, Erythorbinsäure, Thioglykolsäure, Salzen der Thioglykolsäure und Cysteinderivaten besteht.

3. Farbstoffkonzentrat zum Färben von Keratinfasern nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß besagter Farbstoff gewählt ist aus der Gruppe von 2,5-Diaminotoluol, p-Phenylendiamin, m-Phenylendiamin oder 2,6-Diaminopyridin.

4. Farbstoffkonzentrat zum Färben von Keratinfasern nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß der



Gehalt an Komponente (A) von 10 bis 50 Gew%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung, der Gehalt an dem Reduktionsmittel (B) von 0,5 bis 5 Gew%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung und der Gehalt an dem Wasser oder einem organischen Lösungsmittel von 45 bis 89,5 Gew%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung, ist.

5. Farbstoffkonzentrat zum Färben von Keratinfasern nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß besagtes Lösungsmittel Wasser ist.
6. Farbstoffkonzentrat zum Färben von Keratinfasern nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß besagtes Lösungsmittel besagtes organisches Lösungsmittel ist.
7. Farbstoffkonzentrat zum Färben von Keratinfasern nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß besagtes Lösungsmittel ein niedriger Alkohol oder Alkylenglykol ist.
8. Farbstoffzusammensetzung zum Färben von Keratinfasern, welche ein Farbstoffkonzentrat zum Färben von Keratinfasern nach Anspruch 1 umfaßt.
9. Farbstoffzusammensetzung zum Färben von Keratinfasern, welche ein Farbstoffkonzentrat zum Färben von Keratinfasern nach Anspruch 2 umfaßt.
10. Verfahren zur Herstellung eines Farbstoffkonzentrats zum Färben von Keratinfasern durch Mischen der folgenden Komponenten (A), (B) und (C):
 - (A) 10 Gew% oder mehr, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung, eines Oxidationsfarbstoffs mit zwei oder mehr Aminogruppen pro Molekül in der Nichtsalzform oder salzfrei;
 - (B) 0,5 Gew% oder mehr, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung eines anorganischen oder organischen Reduktionsmittels; und
 - (C) Wasser oder ein organisches Lösungsmittel, wobei das Gewichtsverhältnis der Komponenten (A) bis (C) wie folgt ist:
 - B/A von 0,01 bis 0,5;
 - C/A von 0,90 bis 8,95; und
 - C/B von 10 bis 150.
11. Verfahren nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, daß das Reduktionsmittel (B) gewählt ist aus einer Gruppe, welche aus Salzen der schwefligen Säure, Salzen der hydrogenschwefligen Säure, Ascorbinsäure, Salzen der Ascorbinsäure, Erythorbinsäure, Thioglykolsäure, Salzen der Thioglykolsäure und Cysteinderivaten besteht.
12. Verfahren nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, daß besagter Farbstoff gewählt ist aus der Gruppe von 2,5-Diaminotoluol, p-Phenylendiamin, m-Phenylendiamin oder 2,6-Diaminopyridin.
13. Verfahren nach Anspruch 12, dadurch gekennzeichnet, daß der Gehalt an Komponente (A) von 10 bis 50 Gew%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung, der Gehalt an dem Reduktionsmittel (B) von 0,5 bis 5 Gew%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung und der Gehalt an dem Wasser oder einem organischen Lösungsmittel von 45 bis 89,5 Gew%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung, ist.
14. Verfahren nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, daß besagtes Lösungsmittel Wasser ist.
15. Verfahren nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, daß besagtes Lösungsmittel besagtes organisches Lösungsmittel ist.
16. Verfahren nach Anspruch 15, dadurch gekennzeichnet, daß besagtes Lösungsmittel ein niedriger Alkohol oder Alkylenglykol ist.
17. Verwendung eines Farbstoffkonzentrats nach den Ansprüchen 1 bis 9 zur Herstellung einer Farbstoffzusammensetzung.

**Revendications****Revendications pour les Etats contractants suivants : AT, CH, DE, FR, GB, LI, NL**

- 5 1. Concentré de colorant pour teindre les fibres kératiniques qui comprend les composants A B et C qui suivent:
(A) 10 % en masse ou plus, exprimé par rapport à la masse totale de la composition, d'un colorant d'oxydation ayant deux groupes amino par molécule ou plus, sous forme non saline ou exempt de sel;
10 (B) 0,5 % en masse ou plus, exprimé par rapport à la masse totale de la composition, d'un agent réducteur, minéral ou organique ; et
(C) de l'eau ou un solvant organique,
dans lequel le rapport pondéral des composants (A), (B) et (C) est tel que suit:
B/A de 0,01 à 0,5 ;
15 C/A de 0,90 à 8,95 ; et
C/B de 10 à 150.
2. Concentré de colorant pour teindre les fibres kératiniques selon la revendication 1, dans lequel ledit agent réducteur (B) est sélectionné dans le groupe comprenant les sels de l'acide sulfureux, les sels de l'acide hydrogénosulfureux, l'acide ascorbique, les sels de l'acide ascorbique, l'acide érythrobique, l'acide thioglycolique, les sels de l'acide thioglycolique et les dérivés de cystéine.
3. Concentré de colorant pour teindre les fibres kératiniques selon la revendication 1, dans lequel ledit colorant est sélectionné parmi la toluène-2,5-diamine, la p-phénylènediamine, la m-phénylènediamine, ou la 2,6-diaminopyridine.
4. Concentré de colorant pour teindre les fibres kératiniques selon la revendication 3, dans lequel le taux de composant (A) est compris entre 10 et 50 % en masse exprimé par rapport à la masse totale de la composition, le taux de l'agent réducteur (B) est compris entre 0,5 et 5 % en masse exprimé par rapport à la masse totale de la composition et le taux de l'eau ou du solvant organique est compris entre 45 et 89,5 % en masse exprimé par rapport à la masse totale de la composition.
5. Concentré de colorant pour teindre les fibres kératiniques selon la revendication 1, dans lequel ledit solvant est l'eau.
6. Concentré de colorant pour teindre les fibres kératiniques selon la revendication 1, dans lequel ledit solvant est ledit solvant organique.
7. Concentré de colorant pour teindre les fibres kératiniques selon la revendication 6, dans lequel ledit solvant est un alcool inférieur ou un alkylène glycol.
8. Composition tinctoriale pour teindre les fibres kératiniques qui comprend un concentré de colorant pour teindre les fibres kératiniques selon la revendication 1.
9. Composition tinctoriale pour teindre les fibres kératiniques qui comprend un concentré de colorant pour teindre les fibres kératiniques selon la revendication 2.

Revendications pour l'Etat contractant suivant : ES

1. Concentré de colorant pour teindre les fibres kératiniques qui comprend les composants A. B et C qui suivent:
(A) 10 % en masse ou plus, exprimé par rapport à la masse totale de la composition, d'un colorant d'oxydation ayant deux groupes amino par molécule ou plus, sous forme non saline ou exempt de sel ;
(B) 0,5 % en masse ou plus, exprimé par rapport à la masse totale de la composition, d'un agent réducteur, minéral ou organique ; et
(C) de l'eau ou un solvant organique,
dans lequel le rapport pondéral des composants (A), (B) et (C) est tel que suit:
B/A de 0,01 à 0,5 ;
C/A de 0,90 à 8,95; et
C/B de 10 à 150.



- Concentré de colorant pour teindre les fibres kératiniques selon la revendication 1, dans lequel ledit agent réducteur (B) est sélectionné dans le groupe comprenant les sels de l'acide sulfureux, les sels de l'acide hydrogénosulfureux, l'acide ascorbique, les sels de l'acide ascorbique, l'acide érythrobique, l'acide thioglycolique, les sels de l'acide thioglycolique et les dérivés de cystéine.
3. Concentré de colorant pour teindre les fibres kératiniques selon la revendication 1, dans lequel ledit colorant est sélectionné parmi la toluène-2,5-diamine, la p-phénylènediamine, la m-phénylènediamine, ou la 2,6-diaminopyridine.
4. Concentré de colorant pour teindre les fibres kératiniques selon la revendication 3, dans lequel le taux de composant (A) est compris entre 10 et 50 % en masse exprimé par rapport à la masse totale de la composition, le taux de l'agent réducteur (B) est compris entre 0,5 et 5 % en masse exprimé par rapport à la masse totale de la composition et le taux de l'eau ou du solvant organique est compris entre 45 et 89,5 % en masse exprimé par rapport à la masse totale de la composition.
5. Concentré de colorant pour teindre les fibres kératiniques selon la revendication 1, dans lequel ledit solvant est l'eau.
6. Concentré de colorant pour teindre les fibres kératiniques selon la revendication 1, dans lequel ledit solvant est ledit solvant organique.
7. Concentré de colorant pour teindre les fibres kératiniques selon la revendication 6, dans lequel ledit solvant est un alcool inférieur ou un alkylène glycol.
8. Composition tinctoriale pour teindre les fibres kératiniques qui comprend un concentré de colorant pour teindre les fibres kératiniques selon la revendication 1.
9. Composition tinctoriale pour teindre les fibres kératiniques qui comprend un concentré de colorant pour teindre les fibres kératiniques selon la revendication 2.
10. Méthode pour la préparation d'un concentré de colorant pour teindre les fibres kératiniques, consistant en le mélange des composants (A), (B) et (C) qui suivent :
- (A) 10 % en masse ou plus, exprimé par rapport à la masse totale de la composition, d'un colorant d'oxydation ayant deux groupes amino par molécule ou plus, sous forme non saline ou exempte de sel ;
- (B) 0,5 % en masse ou plus, exprimé par rapport à la masse totale de la composition, d'un agent réducteur, minéral ou organique ; et
- (C) de l'eau ou un solvant organique,
- dans lequel le rapport pondéral des composants (A), (B) et (C) est tel que suit :
- B/A de 0,01 à 0,5 ;
- C/A de 0,90 à 8,95 ; et
- C/B de 10 à 150.
11. Méthode selon la revendication 10, dans laquelle ledit agent réducteur (B) est sélectionné dans le groupe comprenant les sels de l'acide sulfureux, les sels de l'acide hydrogénosulfureux, l'acide ascorbique, les sels de l'acide ascorbique, l'acide érythrobique, l'acide thioglycolique, les sels de l'acide thioglycolique et les dérivés de cystéine.
12. Méthode selon la revendication 10, dans laquelle ledit colorant est sélectionné parmi la toluène-2,5-diamine, la p-phénylènediamine, la m-phénylènediamine, ou la 2,6-diaminopyridine.
13. Méthode selon la revendication 12, dans laquelle le taux de composant (A) est compris entre 10 et 50 % en masse exprimé par rapport à la masse totale de la composition, le taux de l'agent réducteur (B) est compris entre 0,5 et 5 % en masse exprimé par rapport à la masse totale de la composition et le taux de l'eau ou du solvant organique est compris entre 45 et 89,5 % en masse exprimé par rapport à la masse totale de la composition.
14. Méthode selon la revendication 10, dans laquelle ledit solvant est l'eau.
15. Méthode selon la revendication 10, dans laquelle ledit solvant est ledit solvant organique.



16. Méthode selon la revendication 15, dans laquelle ledit solvant est un alcool inférieur ou un alkylène glycol.
17. Utilisation d'un concentré de colorant selon les revendications 1 à 9 pour préparer une composition tinctoriale.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55