



(19)  
Bundesrepublik Deutschland  
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) **DE 20 2005 008 307 U1** 2005.08.25

(12)

## Gebrauchsmusterschrift

(21) Aktenzeichen: **20 2005 008 307.0**

(51) Int Cl.7: **A61K 7/13**

(22) Anmeldetag: **27.05.2005**

(47) Eintragungstag: **21.07.2005**

(43) Bekanntmachung im Patentblatt: **25.08.2005**

(73) Name und Wohnsitz des Inhabers:  
**Wella AG, 64295 Darmstadt, DE**

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

(54) Bezeichnung: **Färbemittel für Keratinfasern**

(57) Hauptanspruch: Mittel zur Färbung von Keratinfasern auf der Basis von Oxidationsfarbstoffvorstufen und/oder direktziehenden Farbstoffen, dadurch gekennzeichnet, dass es in einem geeigneten kosmetischen Träger eine Kombination aus mindestens einer kationischen Hydroxyethylcellulose und mindestens einem Acrylat-Copolymer enthält.

**Beschreibung**

**[0001]** Gegenstand der vorliegenden Erfindung sind Mittel zum Färben von Keratinfasern, insbesondere menschlichen Haaren, mit einem Gehalt an direktziehenden und/oder oxidativen Farbstoffen sowie einer Kombination von kationischen Hydroxyethylcellulosen und einem Acrylat-Copolymer.

**[0002]** Färbende Präparate liegen üblicherweise in Form von wässrigen -vorzugsweise verdickten- Lösungen oder Emulsionen vor und enthalten neben Farbstoffen beispielsweise Fettalkohole und/oder andere Ölkomponenten, Emulgatoren und Tenside, sowie gegebenenfalls Alkohole. Oxidationsfärbemittel bestehen in der Regel aus zwei Komponenten, (i) der die Farbstoffe enthaltenden Farbstoffträgermasse und (ii) der Oxidationsmittelzubereitung, die kurz vor dem Gebrauch miteinander vermischt und dann auf das zu färbende Haar aufgetragen werden. Ein pflegender Effekt nach dem Ausspülen der Oxidationsfärbemittel ist erwünscht. Je nach Einsatz von pflegenden Rohstoffen ergibt sich ein mehr oder weniger gut ausgeprägter Pflegeeffekt, der aber keineswegs den Gebrauch eines anschließend aufzubringenden Konditioniermittels ersetzen kann.

**[0003]** Je nach Viskosität und Mischungsverhältnis der beiden Komponenten ergibt sich beim Vermischen eine höhere oder niedrigere Viskosität. Eine gute Haftung des Färbemittels wird hierbei insbesondere durch eine höhere Viskosität des Färbemittels erzielt. Zudem benötigt der Friseur oft für seine Arbeiten höhere Viskositäten, beispielsweise bei speziellen Strähnen- oder Folientechniken sowie um gezielte Arbeiten mit dem Färbepinsel oder dem Akzentuierpinsel verrichten zu können.

**[0004]** Es bestand daher weiterhin ein großes Bedürfnis nach einer kostengünstigen Verdickung der Farbstoffträgermasse, welche sowohl eine gute Vermischbarkeit der Farbstoffträgermasse mit dem Oxidationsmittel gewährleistet als auch Färbemittel mit guten Haftungseigenschaften und Färbbeeigenschaften ergibt, die zudem im Vergleich zu Mitteln nach dem Stand der Technik verbesserte Pflegeeigenschaften aufweisen.

**[0005]** Die Verwendung von kationischen Hydroxyethylcellulosen in Haarfärbemitteln ist hinlänglich bekannt. Die dort beschriebenen Mittel sind jedoch hinsichtlich ihrer Viskosität und ihrer Haftung auf dem Haar, den pflegenden Eigenschaften sowie der färberischen Eigenschaften nicht in jeder Hinsicht befriedigend. Die nach dem Stand der Technik eingesetzten Cellulosederivate erhöhen die Viskosität der Oxidationsfärbemittel nur unwesentlich und der Pflegeeffekt ist nicht befriedigend.

**[0006]** Es wurde nunmehr überraschenderweise gefunden, dass die vorgenannten Nachteile der bisher eingesetzten Cellulosederivate durch die Verwendung einer Kombination von kationischen Cellulosederivaten und Acrylat-Copolymeren in hervorragender Weise behoben werden und sowohl eine hervorragende Pflege als auch eine sehr gute Viskositätserhöhung erzielt werden kann.

**[0007]** Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist daher ein Mittel zur Färbung von Keratinfasern, wie zum Beispiel Haaren und insbesondere menschlichen Haaren, auf der Basis von Oxidationsfarbstoffvorstufen und/oder direktziehenden Farbstoffen, welches dadurch gekennzeichnet ist, dass es in einem geeigneten kosmetischen Träger eine Kombination aus mindestens einer kationischen Hydroxyethylcellulose und mindestens einem Acrylat-Copolymer enthält.

**[0008]** Die kationischen Hydroxyethylcellulosen sowie die Acrylat-Copolymeren sind in dem erfindungsgemäßen Färbemittel (jeweils bezogen auf die Aktivsubstanz) vorzugsweise in einer Menge von jeweils etwa 0,01 bis 20 Gewichtsprozent, insbesondere von jeweils etwa 0,1 bis 5 Gewichtsprozent enthalten.

**[0009]** Kationische Hydroxyethylcellulosen (INCI Polyquaternium-10) werden beispielsweise unter den Handelsnamen Celquat SC-240C (Fa. National Starch), Rita Polyquata 400 (Fa. Rita), Ucare Polymer JR Typen (Fa. Amerchol) u.a. vertrieben.

**[0010]** Acrylat-Copolymere (INCI Acrylates Copolymer) werden beispielsweise unter den Handelsnamen Aculyn 33 (Fa. Rohm&Haas), Avalure AC 120 (Fa. Noveon), Balance 0/55 (Fa. National Starch), Capigel 98 (Fa. Seppic) u.a. vertrieben. Besonders bevorzugt ist die Verwendung von Methacrylsäure/Ethylacrylat-Copolymeren, wie sie unter dem Namen Capigel 98 von der Fa. Seppic vertrieben werden.

**[0011]** Das erfindungsgemäße Färbemittel enthält vorzugsweise Oxidationsfarbstoffvorstufen, bei denen die Färbung unter Einwirkung von Oxidationsmitteln, wie zum Beispiel Wasserstoffperoxid, oder in Gegenwart von Luftsauerstoff erzeugt wird.

**[0012]** Als geeignete Oxidationsfarbstoffvorstufen können beispielsweise die folgenden Entwicklersubstanzen und Kupplersubstanzen und mit sich selbst kuppelnden Verbindungen genannt werden:

**[0013]** (i) Entwicklersubstanzen: 1,4-Diamino-benzol (p-Phenylendiamin), 1,4-Diamino-2-methyl-benzol (p-Toluylendiamin), 1,4-Diamino-2,6-dimethyl-benzol, 1,4-Diamino-3,5-diethyl-benzol, 1,4-Diamino-2,5-dimethyl-benzol, 1,4-Diamino-2,3-dimethyl-benzol, 2-Chlor-1,4-diaminobenzol, 1,4-Diamino-2-(thiophen-2-yl)benzol, 1,4-Diamino-2-(thiophen-3-yl)benzol, 1,4-Diamino-2-(pyridin-3-yl)benzol, 2,5-Diamino-biphenyl, 1,4-Diamino-2-methoxymethyl-benzol, 1,4-Diamino-2-aminomethyl-benzol, 1,4-Diamino-2-hydroxymethyl-benzol, 1,4-Diamino-2-(2-hydroxyethoxy)-benzol, 2-(2-(Acetylamino)ethoxy)-1,4-diamino-benzol, 4-Phenylamino-anilin, 4-Dimethylamino-anilin, 4-Diethylamino-anilin, 4-Dipropylamino-anilin, 4-[Ethyl(2-hydroxyethyl)amino]-anilin, 4-[Di(2-hydroxyethyl)amino]-anilin, 4-[Di(2-hydroxyethyl)amino]-2-methyl-anilin, 4-[(2-Methoxyethyl)amino]-anilin, 4-[(3-Hydroxypropyl)amino]-anilin, 4-[(2,3-Dihydroxypropyl)amino]-anilin, 1,4-Diamino-2-(2-hydroxyethyl)-benzol, 1,4-Diamino-2-(1-methylethyl)-benzol, 1,3-Bis[(4-aminophenyl)(2-hydroxyethyl)amino]-2-propanol, 1,4-Bis[(4-Aminophenyl)amino]-butan, 1,8-Bis(2,5-diaminophenoxy)-3,6-dioxaoctan, 4-Amino-phenol, 4-Amino-3-methyl-phenol, 4-Amino-3-(hydroxymethyl)-phenol, 4-Amino-3-fluor-phenol, 4-Methylamino-phenol, 4-Amino-2-(aminomethyl)-phenol, 4-Amino-2-(hydroxymethyl)-phenol, 4-Amino-2-fluor-phenol, 4-Amino-2-[(2-hydroxyethyl)-amino]methyl-phenol, 4-Amino-2-methyl-phenol, 4-Amino-2-(methoxymethyl)-phenol, 4-Amino-2-(2-hydroxyethyl)-phenol, 5-Amino-salicylsäure, 2,5-Diamino-pyridin, 2,4,5,6-Tetraamino-pyrimidin, 2,5,6-Triamino-4-(1H)-pyrimidon, 4,5-Diamino-1-(2-hydroxyethyl)-1H-pyrazol, 4,5-Diamino-1-(1-methylethyl)-1H-pyrazol, 4,5-Diamino-1-[(4-methylphenyl)methyl]-1H-pyrazol, 1-[(4-Chlorphenyl)methyl]-4,5-diamino-1H-pyrazol, 4,5-Diamino-1-methyl-1H-pyrazol, 2-Amino-phenol, 2-Amino-6-methyl-phenol, 2-Amino-5-methyl-phenol, allein oder im Gemisch miteinander.

**[0014]** (ii) Kupplersubstanzen: N-(3-Dimethylamino-phenyl)-harnstoff, 2,6-Diamino-pyridin, 2-Amino-4-[(2-hydroxyethyl)amino]-anisol, 2,4-Diamino-1-fluor-5-methyl-benzol, 2,4-Diamino-1-methoxy-5-methyl-benzol, 2,4-Diamino-1-ethoxy-5-methyl-benzol, 2,4-Diamino-1-(2-hydroxyethoxy)-5-methyl-benzol, 2,4-Di[(2-hydroxyethyl)amino]-1,5-dimethoxy-benzol, 2,3-Diamino-6-methoxy-pyridin, 3-Amino-6-methoxy-2-(methylamino)-pyridin, 2,6-Diamino-3,5-dimethoxy-pyridin, 3,5-Diamino-2,6-dimethoxy-pyridin, 1,3-Diamino-benzol, 2,4-Diamino-1-(2-hydroxyethoxy)-benzol, 1,3-Diamino-4-(2,3-dihydroxypropoxy)-benzol, 2,4-Diamino-1,5-di(2-hydroxyethoxy)-benzol, 1-(2-Aminoethoxy)-2,4-diamino-benzol, 2-Amino-1-(2-hydroxyethoxy)-4-methylamino-benzol, 2,4-Diaminophenoxy-essigsäure, 3-[Di(2-hydroxyethyl)amino]-anilin, 4-Amino-2-di[(2-hydroxyethyl)amino]-1-ethoxy-benzol, 5-Methyl-2-(1-methylethyl)-phenol, 3-[(2-Hydroxyethyl)amino]-anilin, 3-[(2-Aminoethyl)-amino]-anilin, 1,3-Di(2,4-diaminophenoxy)-propan, Di(2,4-diamino-phenoxy)-methan, 1,3-Diamino-2,4-dimethoxy-benzol, 2,6-Bis(2-hydroxyethyl)amino-toluol, 4-Hydroxyindol, 3-Dimethylamino-phenol, 3-Diethylamino-phenol, 5-Amino-2-methyl-phenol, 5-Amino-4-fluor-2-methyl-phenol, 5-Amino-4-methoxy-2-methyl-phenol, 5-Amino-4-ethoxy-2-methyl-phenol, 3-Amino-2,4-dichlor-phenol, 5-Amino-2,4-dichlor-phenol, 3-Amino-2-methyl-phenol, 3-Amino-2-chlor-6-methyl-phenol, 3-Amino-phenol, 3-Amino-2,6-dimethyl-phenol, 2-Methyl-5-( $\beta$ -hydroxyethylamino)-phenol, 5-Amino-2-Ethyl-phenol, 2-[(3-Hydroxyphenyl)amino]-acetamid, 5-[(2-Hydroxyethyl)amino]-4-methoxy-2-methyl-phenol, 5-[(2-Hydroxyethyl)amino]-2-methyl-phenol, 3-[(2-Hydroxyethyl)amino]-phenol, 3-[(2-Methoxyethyl)amino]-phenol, 5-Amino-2-ethyl-phenol, 5-Amino-2-methoxy-phenol, 2-(4-Amino-2-hydroxyphenoxy)-ethanol, 5-[(3-Hydroxypropyl)amino]-2-methyl-phenol, 3-[(2,3-Dihydroxypropyl)amino]-2-methyl-phenol, 3-[(2-Hydroxyethyl)-amino]-2-methyl-phenol, 2-Amino-3-hydroxy-pyridin, 5-Amino-4-chlor-2-methyl-phenol, 1-Naphthol, 2-Methyl-1-naphthol, 1,5-Dihydroxy-naphthalin, 1,7-Dihydroxy-naphthalin, 2,3-Dihydroxy-naphthalin, 2,7-Dihydroxy-naphthalin, 2-Methyl-1-naphthol-acetat, 1,3-Dihydroxy-benzol, 1-Chlor-2,4-dihydroxy-benzol, 2-Chlor-1,3-dihydroxy-benzol, 1,2-Dichlor-3,5-dihydroxy-4-methyl-benzol, 1,5-Dichlor-2,4-dihydroxy-benzol, 1,3-Dihydroxy-2-methyl-benzol, 3,4-Methylendioxy-phenol, 3,4-Methylendioxy-anilin, 5-[(2-Hydroxyethyl)amino]-1,3-benzodioxol, 6-Brom-1-hydroxy-3,4-methylendioxy-benzol, 3,4-Diaminobenzoessäure, 3,4-Dihydro-6-hydroxy-1,4(2H)-benzoxazin, 6-Amino-3,4-dihydro-1,4(2H)-benzoxazin, 3-Methyl-1-phenyl-5-pyrazolon, 5,6-Dihydroxy-indol, 5,6-Dihydroxy-indolin, 5-Hydroxy-indol, 6-Hydroxy-indol, 7-Hydroxy-indol, 2,3-Indolindion, allein oder im Gemisch miteinander.

**[0015]** (iii) Mit sich selbst kuppelnde Verbindungen: 2-Amino-5-methylphenol, 2-Amino-6-methylphenol, 2-Amino-5-ethoxyphenol oder 2-Propyl-amino-5-aminopyridin.

**[0016]** Die Gesamtmenge der in dem erfindungsgemäßen Mittel enthaltenen Oxidationsfarbstoffvorstufen beträgt etwa 0 bis 12 Gewichtsprozent, insbesondere etwa 0,2 bis 6 Gewichtsprozent.

**[0017]** Zur Erzielung bestimmter Farbnuancen können ferner auch übliche natürliche und/oder synthetische direktziehende Farbstoffe, beispielsweise sogenannte Pflanzenfarbstoffe wie Henna oder Indigo, Triphenylme-

thanfarbstoffe, aromatische Nitrofarbstoffe, Azofarbstoffe, Chinonfarbstoffe, kationische oder anionische Farbstoffe, in dem Färbemittel enthalten sein.

**[0018]** Als geeignete synthetische Farbstoffe können beispielsweise genannt werden: 1,4-Bis[(2-hydroxyethyl)amino]-2-nitrobenzol, 1-(2-Hydroxyethyl)-amino-2-nitro-4-[di(2-hydroxyethyl)-amino]-benzol (HC Blue No. 2), 1-Amino-3-methyl-4-[(2-hydroxyethyl)-amino]-6-nitrobenzol (HC Violet No. 1), 4-[Ethyl-(2-hydroxyethyl)amino]-1-[(2-hydroxyethyl)amino]-2-nitrobenzol-hydrochlorid (HC Blue No. 12), 4-[Di(2-hydroxyethyl)amino]-1-[(2-methoxyethyl)amino]-2-nitrobenzol (HC Blue No. 11), 1-[(2,3-Dihydroxypropyl)amino]-4-[methyl-(2-hydroxy-ethyl)-amino]-2-nitrobenzol (HC Blue No. 10), 1-[(2,3-Dihydroxypropyl)-amino]-4-[ethyl-(2-hydroxyethyl)amino]-2-nitrobenzol-hydrochlorid (HC Blue No. 9), 1-(3-Hydroxypropylamino)-4-[di(2-hydroxyethyl)amino]-2-nitrobenzol (HC Violet No. 2), 1-Methylamino-4-[methyl-(2,3-dihydroxy-propyl)amino]-2-nitrobenzol (HC Blue No. 6), 2-((4-Amino-2-nitrophenyl)-amino)-5-dimethylamino-benzoesäure (HC Blue No. 13), 1-Amino-4-[(2-hydroxyethyl)amino]-2-nitrobenzol (HC Red No. 7), 2-Amino-4,6-dinitro-phenol, 4-Amino-2-nitrodiphenylamin (HC Red No. 1), 1-Amino-4-[di(2-hydroxyethyl)amino]-2-nitrobenzol-hydrochlorid (HC Red No. 13), 1-Amino-5-chlor-4-[(2-hydroxyethyl)amino]-2-nitrobenzol, 4-Amino-1-[(2-hydroxyethyl)amino]-2-nitrobenzol (HC Red No. 3), 4-Amino-3-nitrophenol, 4-[(2-Hydroxyethyl)-amino]-3-nitrophenol, 1-[(2-Aminoethyl)amino]-4-(2-hydroxyethoxy)-2-nitrobenzol (HC Orange No. 2), 4-(2,3-Dihydroxy-propoxy)-1-[(2-hydroxyethyl)amino]-2-nitrobenzol (HC Orange No. 3), 1-Amino-5-chlor-4-[(2,3-dihydroxypropyl)amino]-2-nitrobenzol (HC Red No. 10), 5-Chlor-1,4-[di(2,3-dihydroxypropyl)amino]-2-nitrobenzol (HC Red No. 11), 2-[(2-Hydroxyethyl)amino]-4,6-dinitro-phenol, 4-Ethylamino-3-nitrobenzoesäure, 2-[(4-Amino-2-nitrophenyl)-amino]-benzoesäure, 2-Chlor-6-ethylamino-4-nitrophenol, 2-Amino-6-chlor-4-nitrophenol, 4-[(3-Hydroxypropyl)amino]-3-nitrophenol, 2,5-Diamino-6-nitropyridin, 1,2,3,4-Tetra-hydro-6-nitrochinoxalin, 7-Amino-3,4-dihydro-6-nitro-2H-1,4-benzoxazin (HC Red No. 14), 1-Amino-2-[(2-hydroxyethyl)amino]-5-nitrobenzol (HC Yellow No. 5), 1-(2-Hydroxy-ethoxy)-2-[(2-hydroxyethyl)-amino]-5-nitrobenzol (HC Yellow No. 4), 1-[(2-Hydroxyethyl)amino]-2-nitrobenzol (HC Yellow No. 2), 2-[(2-Hydroxy-ethyl)-amino]-1-methoxy-5-nitrobenzol, 2-Amino-3-nitrophenol, 1-(2-Hydroxyethoxy)-3-methylamino-4-nitrobenzol, 2,3-(Dihydroxy-propoxy)-3-methyl-amino-4-nitrobenzol, 2-[(2-Hydroxyethyl)amino]-5-nitrophenol (HC Yellow No. 11), 3-[(2-Aminoethyl)-amino]-1-methoxy-4-nitrobenzol-hydrochlorid (HC Yellow No.9), 1-[(2-Ureido-ethyl)amino]-4-nitrobenzol, 4-[(2,3-Di-hydroxy-propyl)amino]-3-nitro-1-trifluormethyl-benzol (HC Yellow No. 6), 1-Chlor-2,4-bis[(2-hydroxyethyl)amino]-5-nitrobenzol (HC Yellow No. 10), 4-[(2-Hydroxy-ethyl)amino]-3-nitro-1-methylbenzol, 1-Chlor-4-[(2-hydroxy-ethyl)amino]-3-nitrobenzol (HC Yellow No. 12), 4-[(2-Hydroxyethyl)-amino]-3-nitro-1-trifluormethyl-benzol (HC Yellow No. 13), 4-[(2-Hydroxy-ethyl)amino]-3-nitro-benzonitril (HC Yellow No. 14), 4-[(2-Hydroxyethyl)-amino]-3-nitro-benzamid (HC Yellow No. 15), 1,4-Di[(2,3-dihydroxy-propyl)amino]-9,10-anthrachinon, 1-[(2-Hydroxy-ethyl)amino]-4-methyl-amino-9,10-anthrachinon (Cl61505, Disperse Blue No. 3), 2-[(2-Amino-ethyl)amino]-9,10-anthrachinon (HC Orange No. 5), 1-Hydroxy-4-[(4-methyl-2-sulfophenyl)amino]-9,10-anthrachinon, 1-[(3-Aminopropyl)-amino]-4-methylamino-9,10-anthrachinon (HC Blue No. 8), 1-[(3-Amino-propyl)-amino]-9,10-anthrachinon (HC Red No. 8), 1,4-Diamino-2-methoxy-9,10-anthrachinon (Cl62015, Disperse Red No. 11, Solvent Violet No. 26), 1,4-Dihydroxy-5,8-bis[(2-hydroxyethyl)amino]-9,10-anthrachinon (Cl62500, Disperse Blue No. 7, Solvent Blue No. 69), 9-(Dimethylamino)-benzo[a]-phenoxazin-7-ium-chlorid (Cl51175; Basic Blue No. 6), 1-((4-Amino-3,5-dimethylphenyl)-(2,6-dichlorphenyl)methylen)-3,5-dimethyl-4-imino-2,5-Cyclohexadien mit Phosphorsäure(1:1) (Basic Blue 77), Di[4-(diethyl-amino)phenyl][4-(ethyl-amino)naphthyl]-carbenium-chlorid (Cl42595; Basic Blue No. 7), 3,7-Di(dimethylamino)-phenothiazin-5-ium-chlorid (Cl52015; Basic Blue No. 9), Di[4-(dimethyl-amino)phenyl][4-(phenylamino)naphthyl]-carbenium-chlorid (Cl44045; Basic Blue No. 26), 2-[(4-(Ethyl(2-hydroxy-ethyl)amino)phenyl)azo]-6-methoxy-3-methyl-benzothiazolium-methylsulfat (Cl11154; Basic Blue No. 41), 8-Amino-2-brom-5-hydroxy-4-imino-6-[(3-(trimethylammonio)phenyl)-amino]-1(4H)-naphthalinon-chlorid (Cl56059; Basic Blue No. 99), Bis[4-(dimethyl-amino)phenyl][4-(methyl-amino)phenyl]carbenium-chlorid (Cl42535; Basic Violet No. 1), Tris[4-(dimethyl-amino)phenyl]carbenium-chlorid (Cl42555; Basic Violet No. 3), 2-[3,6-(Diethylamino)-dibenzopyranium-9-yl]-benzoesäure-chlorid (Cl45170; Basic Violet No. 10), Di(4-aminophenyl)-(4-amino-3-methyl-phenyl)carbenium-chlorid (Cl42510; Basic Violet No. 14), 1,3-Bis[(2,4-diamino-5-methylphenyl)azo]-3-methylbenzol (Cl21010; Basic Brown No. 4), 1-[(4-Aminophenyl)azo]-7-(trimethylammonio)-2-naphthol-chlorid (Cl12250; Basic Brown No. 16), 1-[(4-Amino-2-nitrophenyl)azo]-7-(trimethylammonio)-2-naphthol-chlorid (Basic Brown No. 17), 1-[(4-Amino-3-nitrophenyl)azo]-7-(trimethyl-ammonio)-2-naphthol-chlorid (Cl12251; Basic Brown No. 17), 3,7-Diamino-2,8-dimethyl-5-phenyl-phenazinium-chlorid (Cl50240; Basic Red No. 2), 1,4-Dimethyl-5-[(4-(dimethylamino)phenyl)-azo]-1,2,4-triazolium-chlorid (Cl11055; Basic Red No. 22), 2-Hydroxy-1-[(2-methoxy-phenyl)azo]-7-(trimethylammonio)-naphthalin-chlorid (Cl12245; Basic Red No. 76), 2-[2-((2,4-Dimethoxyphenyl)amino)ethenyl]-1,3,3-trimethyl-3H-indol-1-ium-chlorid (Cl48055; Basic Yellow No. 11), 3-Methyl-1-phenyl-4-[(3-(trimethylammonio)-phenyl)azo]-pyrazol-5-on-chlorid (Cl12719; Basic Yellow No. 57), Bis[4-(diethylamino)phenyl]phenylcarbenium-hydrogensulfat(1:1) (Cl42040; Basic Green No. 1), 1-[Di(2-hydroxyethyl)-amino]-3-methyl-4-[(4-nitro-phenyl)azo]-benzol (Cl11210, Disperse Red No. 17),

4-[(4-Aminophenyl)-azo]-1-[di(2-hydroxyethyl)amino]-3-methyl-benzol (HC Yellow No. 7), 2,6-Diamino-3-[(pyridin-3-yl)azo]-pyridin, 6-Hydroxy-5-[(4-sulfophenyl)azo]-2-naphthalinsulfonsäure-dinatriumsalz (CI15985; Food Yellow No. 3; FD&C Yellow No. 6), 2,4-Dinitro-1-naphthol-7-sulfonsäure-dinatriumsalz (CI10316; Acid Yellow No. 1; Food Yellow No. 1), 2-(Indan-1,3-dion-2-yl)chinolin-x,x-sulfonsäure (Gemisch aus Mono- and Disulfonsäure) (CI47005; D&C Yellow No. 10; Food Yellow No. 13; Acid Yellow No. 3), 5-Hydroxy-1-(4-sulfophenyl)-4-[(4-sulfophenyl)-azo]pyrazol-3-carbonsäure-trinatriumsalz (CI19140; Food Yellow No. 4; Acid Yellow No. 23), 9-(2-Carboxyphenyl)-6-hydroxy-3H-xanthen-3-on (CI45350; Acid Yellow No. 73; D&C Yellow No. 8), 5-[(2,4-Dinitrophenyl)-amino]-2-phenylamino-benzolsulfonsäure-natriumsalz (CI10385; Acid Orange No. 3), 4-[(2,4-Dihydroxyphenyl)azo]-benzolsulfonsäure-mononatriumsalz (CI14270; Acid Orange No. 6), 4-[(2-Hydroxynaphth-1-yl)azo]-benzolsulfonsäure-natriumsalz (CI15510; Acid Orange No. 7), 4-[(2,4-Dihydroxy-3-[(2,4-dimethylphenyl)azo]phenyl)azo]-benzol-sulfonsäure-natriumsalz (CI20170; Acid Orange No. 24), 4-Hydroxy-3-[(4-sulfonaphth-1-yl)azo]-1-naphthalin-sulfonsäure-dinatriumsalz (CI14720; Acid Red No. 14), 6-Hydroxy-5-[(4-sulfonaphth-1-yl)azo]-2,4-naphthalin-disulfonsäure-tinatriumsalz (CI16255; Ponceau 4R; Acid Red No. 18), 3-Hydroxy-4-[(4-sulfonaphth-1-yl)azo]-2,7-naphthalin-disulfonsäure-trinatriumsalz (CI16185; Acid Red No. 27), 8-Amino-1-hydroxy-2-(phenylazo)-3,6-naphthalin-disulfonsäure-dinatriumsalz (CI17200; Acid Red No. 33), 5-(Acetylamino)-4-hydroxy-3-[(2-methylphenyl)azo]-2,7-naphthalin-disulfonsäure-dinatriumsalz (CI18065; Acid Red No. 35), 2-(3-Hydroxy-2,4,5,7-tetraiod-dibenzopyran-6-on-9-yl)-benzoesäure-dinatriumsalz (CI45430; Acid Red No. 51), N-[6-(Diethylamino)-9-(2,4-disulfophenyl)-3H-xanthen-3-yliden]-N-ethylethanammonium-hydroxid, inneres Salz, Natriumsalz (CI45100; Acid Red No. 52), 8-[(4-(Phenylazo)-phenyl)azo]-7-naphthol-1,3-disulfonsäure-dinatriumsalz (CI27290; Acid Red No. 73), 2',4',5',7'-Tetrabrom-3',6'-dihydroxyspiro-[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthen]-3-on-dinatriumsalz (CI45380; Acid Red No. 87), 2',4',5',7'-Tetrabrom-4,5,6,7-tetrachlor-3',6'-dihydroxyspiro[isobenzofuran-1(3H),9'[9H]xanthen]-3-on-dinatriumsalz (CI45410; Acid Red No. 92), 3',6'-Dihydroxy-4',5'-diiodospiro[isobenzofuran-1(3H),9'(9H)-xanthen]-3-on-dinatriumsalz (CI45425; Acid Red No. 95), (2-Sulfophenyl)di[4-(ethyl((4-sulfophenyl)methyl)amino)phenyl]-carbenium-dinatriumsalz, betain (CI42090; Acid Blue No. 9; FD&C Blue No. 1), 1,4-Bis[(2-sulfo-4-methylphenyl)amino]-9,10-anthrachinon-dinatriumsalz (CI 61570; Acid Green No. 25), Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-[3,7-disulfo-2-hydroxynaphth-1-yl]carbenium-inneres Salz, mononatriumsalz (CI44090; Food Green No. 4; Acid Green No. 50), Bis[4-(diethylamino)phenyl](2,4-disulfophenyl)carbenium-inneres Salz, Natriumsalz (2:1) (CI42045; Food Blue No. 3; Acid Blue No. 1), Bis[4-(diethylamino)phenyl](5-hydroxy-2,4-disulfo-phenyl)carbenium-inneres Salz, Calciumsalz (2:1) (CI42051; Acid Blue No. 3), 1-Amino-4-(cyclohexylamino)-9,10-anthrachinon-2-sulfonsäure-natriumsalz (CI62045; Acid Blue No. 62), 2-(1,3-Dihydro-3-oxo-5-sulfo-2H-indol-2-yliden)-2,3-dihydro-3-oxo-1H-indol-5-sulfonsäure-dinatriumsalz (CI73015; Acid Blue No. 74), 9-(2-Carboxyphenyl)-3-[(2-methylphenyl)amino]-6-[(2-methyl-4-sulfophenyl)amino]xanthylum-inneres Salz, mononatriumsalz (CI45190; Acid Violet No. 9), 1-Hydroxy-4-[(4-methyl-2-sulfophenyl)amino]-9,10-anthrachinon-natriumsalz (CI60730; D&C Violet No. 2; Acid Violet No. 43), Bis[3-nitro-4-[(4-phenylamino)-3-sulfo-phenylamino]-phenyl]-sulfon (CI10410; Acid Brown No. 13), 5-Amino-4-hydroxy-6-[(4-nitrophenyl)azo]-3-(phenylazo)-2,7-naphthalin-disulfonsäure-dinatriumsalz (CI20470; Acid Black No. 1), 3-Hydroxy-4-[(2-hydroxynaphth-1-yl)azo]-7-nitro-1-naphthalin-sulfonsäure-chromkomplex (3:2) (CI15711; Acid Black No. 52), 3-[(2,4-Dimethyl-5-sulfophenyl)azo]-4-hydroxy-1-naphthalin-sulfonsäure-dinatriumsalz (CI14700; Food Red No. 1; FD&C Red No. 4), 4-(Acetylamino)-5-hydroxy-6-[(7-sulfo-4-[(4-sulfophenyl)azo]naphth-1-yl)azo]-1,7-naphthalin-disulfonsäure-tetranatriumsalz (CI28440; Food Black No. 1) und 3-Hydroxy-4-(3-methyl-5-oxo-1-phenyl-4,5-dihydro-1H-pyrazol-4-ylazo)-naphthalin-1-sulfonsäure-natriumsalz, Chrom-Komplex (Acid Red No. 195), alleine oder in Kombination miteinander.

**[0019]** Die Gesamtmenge der direktziehenden Farbstoffe beträgt in dem erfindungsgemäßen Mittel etwa 0 bis 7 Gewichtsprozent, vorzugsweise etwa 0,2 bis 4 Gewichtsprozent. Die Farbstoffe können auch in einer separaten Komponente vorliegen und dem erfindungsgemäßen Mittel unmittelbar vor der Anwendung zugegeben werden. Das erfindungsgemäße Mittel ist in diesem Falle farbstofffrei vorliegend.

**[0020]** Weitere zur Haarfärbung bekannte und übliche Farbstoffe, die in dem erfindungsgemäßen Färbemittel enthalten sein können, sind unter anderem in E. Sagarin, "Cosmetics, Science and Technology", Interscience Publishers Inc., New York (1957), Seiten 503 ff. sowie H. Janistyn, "Handbuch der Kosmetika und Riechstoffe", Band 3 (1973), Seiten 388 ff. und K. Schrader „Grundlagen und Rezepturen der Kosmetika“, 2. Auflage (1989), Seiten 782-815 beschrieben; auf die hiermit ausdrücklich Bezug genommen wird.

**[0021]** Obwohl Oxidationsfärbemittel bevorzugt sind, ist es selbstverständlich ebenfalls möglich, dass das erfindungsgemäße Färbemittel in Form eines nicht-oxidativen Färbemittels auf Basis der vorstehend genannten direktziehenden Farbstoffen vorliegt.

**[0022]** Darüberhinaus können in dem erfindungsgemäßen Mittel Antioxidantien wie zum Beispiel Ascorbin-

säure, Thioglykolsäure oder Natriumsulfit, sowie Komplexbildner für Schwermetalle, beispielsweise Ethylendi-aminotetraacetat oder Nitrioloessigsäure, in einer Menge von bis zu etwa 0,5 Gewichtsprozent enthalten sein. Parfümöle können in der erfindungsgemäßen Farbträgermasse in einer Menge von bis zu etwa 1 Gewichtsprozent enthalten sein. Selbstverständlich kann das vorstehend beschriebene Haarfärbemittel gegebenenfalls weitere, für Haarfärbemittel übliche Zusätze, wie zum Beispiel Konservierungsstoffe; beispielsweise,; Lösungsmittel wie Wasser, niedere aliphatische Alkohole, beispielsweise aliphatische Alkohole mit 1 bis 4 Kohlenstoffatomen wie Ethanol, Propanol und Isopropanol, oder Glykole wie Glycerin und 1,2-Propylenglykol; Netzmittel oder Emulgatoren aus den Klassen der anionischen, kationischen, amphoteren oder nichtionogenen oberflächenaktiven Substanzen; weiterhin Weichmacher; Vaseline; Silikonöle, Paraffinöl und Fettsäuren sowie außerdem Pflegestoffe, wie kationische Harze, Lanolinderivate, Cholesterin, Vitamine, Pantothenensäure und Betain, enthalten. Die erwähnten Bestandteile werden in den für solche Zwecke üblichen Mengen verwendet, zum Beispiel die Netzmittel und Emulgatoren in Konzentrationen von 0,1 bis 30 Gewichtsprozent und die Pflegestoffe in einer Konzentration von 0,1 bis 5,0 Gewichtsprozent. Besonders vorteilhaft ist hierbei der Zusatz von nicht-ionischen und/oder anionischen Tensiden oder Emulgatoren, wie zum Beispiel Fettalkoholsulfaten, insbesondere Laurylsulfat und Natriumcocoylsulfat, oxethylierten Fettalkoholsulfaten, insbesondere Natriumlaurylethersulfaten mit 2 bis 4 Ethylenoxideinheiten im Molekül, oxethylierten Fettsäureestern, oxethylierten Nonylphenolen, oxethylierten Fettalkoholen, Alkylbenzolsulfonaten oder Fettsäurealkanolamiden, in einer Gesamtmenge von etwa 0,1 bis 30 Gewichtsprozent, vorzugsweise 0,2 bis 15 Gewichtsprozent.

**[0023]** Der pH-Wert des erfindungsgemäßen Färbemittels liegt bei nichtoxidativen Färbemitteln auf der Basis von direktziehenden Farbstoffen im Bereich von etwa 5 bis 10, vorzugsweise 6 bis 9, während bei oxidativen Färbemitteln auf der Basis von Oxidationsfarbstoffvorstufen der pH-Wert in einem Bereich von etwa 6 bis 12, vorzugsweise 9 bis 11, liegt, wobei der pH-Wert des gebrauchsfertigen Oxidationshaarfärbemittels (das heißt der Mischung des erfindungsgemäßen Haarfärbemittels mit dem Oxidationsmittel) etwa 5,5 bis 10, vorzugsweise 6 bis 9, beträgt.

**[0024]** Je nach Zusammensetzung und gewünschtem pH-Wert des Färbemittels erfolgt die Einstellung des pH-Wertes vorzugsweise mit Ammoniak oder organischen Aminen, wie zum Beispiel Glucaminen, Aminomethylpropanol, Monoethanolamin oder Triethanolamin, anorganischen Basen, beispielsweise Natriumhydroxid, Kaliumhydroxid, Natriumcarbonat oder Calciumhydroxid, beziehungsweise organischen oder anorganischen Säuren, wie zum Beispiel Milchsäure, Zitronensäure, Essigsäure oder Phosphorsäure.

**[0025]** Das erfindungsgemäße Mittel wird vorzugsweise in Form einer wässrigen oder wässrig-alkoholischen Zubereitung, beispielsweise als verdickte Lösung, als Emulsion, als Creme oder als Gel, konfektioniert.

**[0026]** Für die Anwendung zur oxidativen Färbung vermischt man das vorstehend beschriebene Färbemittel unmittelbar vor dem Gebrauch mit einem Oxidationsmittel und trägt eine für die Färbung ausreichende Menge, in der Regel etwa 60 bis 200 Gramm, der gebrauchsfertigen Zubereitung auf die Faser auf. Ist das erfindungsgemäße Mittel farbstofffrei formuliert, liegen die Farbstoffe als separate Komponente vor, die unmittelbar vor Gebrauch mit einem Oxidationsmittel und dem erfindungsgemäßen Mittel vermischt werden. Das erfindungsgemäße Mittel kann auch als Oxidationsmittel formuliert sein und ein Färbemittel mit Farbstoffen oder Farbstoffen die separat vorliegen, kann zugemischt werden. Das erfindungsgemäße Mittel kann auch in separater Form als sog. Zusatzverdicker zugesetzt werden, dazu können das Färbemittel und das Oxidationsmittel bereits gemischt vorliegen.

**[0027]** Liegen die Farbstoffe/Farbstoffvorstufen als separate Komponente vor, so sind sie vorzugsweise in Form eines Pulvers, eines Granulates oder eines Pellets (beispielsweise in Form der in der DE 103 47 242 A1 beschriebenen Farbstoffpellets) konfektioniert.

**[0028]** Sofern das erfindungsgemäße Färbemittel keine Oxidationsfarbstoffvorstufen enthält beziehungsweise Oxidationsfarbstoffvorstufen enthält, welche mit Luftsauerstoff leicht oxidierbar sind, kann es ohne vorheriges Vermischen mit einem Oxidationsmittel direkt auf die Keratinfaser aufgetragen werden.

**[0029]** Als Oxidationsmittel zur Entwicklung der Färbung kommen hauptsächlich Wasserstoffperoxid oder dessen Additionsverbindungen an Harnstoff, Melanin oder Natriumborat in Form einer 1- bis 12prozentigen, vorzugsweise 1,5- bis 6prozentigen wässrigen Lösung in Betracht. Das Mischungsverhältnis von Färbemittel zu Oxidationsmittel ist abhängig von der Konzentration des Oxidationsmittels und beträgt in der Regel etwa 5:1 bis 1:2, vorzugsweise 1:1, wobei der Gehalt an Oxidationsmittel in der gebrauchsfertigen Zubereitung vorzugsweise etwa 0,5 bis 8 Gewichtsprozent, insbesondere 1 bis 4 Gewichtsprozent, beträgt.

**[0030]** Man läßt das gebrauchsfertige Färbemittel bei 15 bis 50 °C etwa 10 bis 45 Minuten, vorzugsweise etwa 15 bis 30 Minuten, lang auf die Keratinfaser (zum Beispiel menschliche Haare) einwirken, spült sodann die Faser mit Wasser aus und trocknet sie. Gegebenenfalls wird im Anschluß an diese Spülung mit einem Shampoo gewaschen und eventuell mit einer schwachen organischen Säure, wie zum Beispiel Weinsäure, nachgespült. Anschließend wird die Keratinfaser getrocknet.

**[0031]** Falls erforderlich kann die Viskosität des erfindungsgemäßen Oxidationsfärbemittels auch noch nach dem Vermischen mit dem Oxidationsmittel durch Zusatz der erfindungsgemäßen Verdickerkombination aus mindestens einer kationischen Hydroxyethylcellulose und mindestens einem Acrylat-Copolymer nachträglich ohne weiteres erhöht werden, wodurch einfachere und kostengünstigere Basisformulierungen möglich sind. Ebenfalls ist es möglich, dem Färbemittel erst unmittelbar vor dem Gebrauch (vor, nach oder während dem Vermischen mit dem Oxidationsmittel) die erfindungsgemäße Verdickerkombination aus mindestens einer kationischen Hydroxyethylcellulose und mindestens einem Acrylat-Copolymer zuzusetzen und so die gewünschte Viskosität einzustellen.

**[0032]** Das erfindungsgemäße Färbemittel erfüllt die in Bezug auf die Hafteigenschaften, die Pflegeeigenschaften, das Auftrageverhalten und die Viskositätseinstellung gestellten Anforderungen in hervorragenderer Weise und ist spürbar leichter aufzutragen als vergleichbare Mittel. Weiterhin besitzen die erfindungsgemäßen Färbemittel eine gleichmäßige Konsistenz und eine kosmetische Anmutung. Insbesondere ist die sehr gute Viskosität und die hervorragende Stabilität des erfindungsgemäßen Mittels sowie dessen ausgezeichnete Haftung auf dem Haar hervorzuheben. Weiterhin ermöglicht die Verwendung des erfindungsgemäßen Mittels eine Variation des Gewichtsverhältnisses von Färbemittel zu Oxidationsmittel über einen breiten Bereich (zum Beispiel 1:1 bis 1:3) ohne nennenswerte Beeinträchtigung der Viskosität und Haftungseigenschaften des gebrauchsfertigen Oxidationsfärbemittels.

**[0033]** Die nachfolgenden Beispiele sollen den Gegenstand der Erfindung näher erläutern ohne diesen hierauf zu beschränken.

#### Beispiele

##### Beispiel 1: Cremeförmiges Oxidationshaarfärbemittel

###### Komponente (A): Basiscreme ohne Farbstoffe

7,0000 g	Cetylstearyalkohol
3,0000 g	Glykoldistearat
3,0000 g	Polyethylenglykol(25)Cetylstearylether
9,0000 g	Cocofettsäuremonoethanolamid
3,0000 g	Polyethylenglykol(7)Glycerylmonococoate
4,0000 g	Laurylethersulfat
0,5000 g	Methacrylsäure/Ethylacrylat-Copolymer (Capigel® 98)
0,3000 g	kationische Hydroxyethylcellulose (Polyquaternium 10)
0,1000 g	Ethylendiaminessäure
0,2000 g	Ascorbinsäure
0,4000 g	Natriumsulfit
0,2500 g	Parfüm
9,5000 g	Ammoniak, 25%ige wässrige Lösung
ad 100,0000 g	Wasser, vollentsalzt

###### Komponente(B): Farbstoffe in Pulver- oder Granulatform

6,810 g	4-Aminophenol
2,500 g	1-Naphthol
0,068 g	Resorcin
0,017 g	2-Amino-6-chlor-4-nitrophenol

**[0034]** 50 g der vorstehenden Basiscreme (A) werden unmittelbar vor Gebrauch mit 10 g der vorstehenden Farbstoffrezeptur (B) und 50 g einer 6prozentigen wässrigen Wasserstoffperoxidlösung vermischt. Es wird eine homogene, kosmetisch anmutende, optimal verdickte Färbezubereitung erhalten. Das so erhaltene Gemisch wird anschließend auf mittelblonde Naturhaare aufgetragen. Nach einer Einwirkungszeit von 30 Minuten bei 40°C wird das Haar mit Wasser gespült und getrocknet. Das Haar erhält eine braunrote, leuchtende Färbung.

Beispiel 2: Oxidationshaarfärbemittel, flüssig

0,5000 g	Methacrylsäure/Ethylacrylat-Copolymer (Capigel® 98)
0,3000 g	kationische Hydroxyethylcellulose (Polyquaternium 10)
5,0000 g	2-Octyl-1-dodecanol
15,0000 g	Ölsäure
10,0000 g	Natriumlaurylalkoholdiglykoethersulfat (28%ige wässrige Lösung)
1,3620 g	4-Aminophenol
0,5000 g	1-Naphthol
0,0136 g	Resorcin
0,0034 g	2-Amino-6-chlor-4-nitrophenol
12,0000 g	Ammoniak, 25%ige wässrige Lösung
1,0000 g	Ethylendiaminotetraacetat-Dinatriumsalz
1,0000 g	Ascorbinsäure
15,0000 g	Isopropanol
ad 100,0000 g	Wasser

**[0035]** 50 g des vorstehenden Haarfärbemittels werden unmittelbar vor Gebrauch mit 50 g einer 6prozentigen wässrigen Wasserstoffperoxidlösung vermischt. Es wird eine homogene, kosmetisch anmutende, optimal verdickte Färbezubereitung erhalten. Das so erhaltene Gemisch wird anschließend auf blonde Naturhaare aufgetragen. Nach einer Einwirkungszeit von 30 Minuten bei 40 °C wird das Haar mit Wasser gespült und getrocknet. Das Haar erhält eine leuchtende, kupferrote Färbung.

Beispiel 3: Gelförmiges Oxidationshaarfärbemittel zur Hellerfärbung

Komponente (A): Flüssige Farbträgermasse

0,70 g	Methacrylsäure/Ethylacrylat-Copolymer (Capigel® 98)
0,25 g	kationische Hydroxyethylcellulose (Polyquaternium 10)
10,00 g	Laurylalkohol
6,00 g	Nonylphenol, oxethyliert mit 4 Mol Ethylenoxid
6,00 g	Ölsäure
0,50 g	p-Phenylendiamin
0,07 g	Resorcin
5,00 g	Natriumlaurylalkoholdiglykoethersulfat, 28%ige wässrige Lösung
1,00 g	Ethylendiamintetraessigsäure-Dinatriumsalz
18,00 g	Ammoniak, 25%ige wässrige Lösung
8,00 g	Ethanol
ad 100,00 g	Wasser

Komponente(B): Wasserstoffperoxid-Emulsion

10,0 g	Cetylstearylalkohol
1,5 g	Cholesterin
4,0 g	Natriumlaurylalkoholdiglykoethersulfat, 28%ige wässrige Lösung
35,0 g	Wasserstoffperoxid, 35%ige wässrige Lösung
0,3 g	Parfüm
ad 100,0 g	Wasser

**[0036]** Man vermischt vor dem Gebrauch 40 g der flüssigen Farbträgermasse (A) mit 80 g der Wasserstoffperoxid-Emulsion (B), entsprechend einem Mischungsverhältnis von (A):(B) von 1:2, und trägt 120 g dieses Gemisches auf graues, menschliches Haar auf. Nach einer Einwirkungszeit von 20 Minuten bei Raumtemperatur wird das Haar mit Wasser ausgespült getrocknet. Das so behandelte Haar ist vom Haaransatz bis zu den Haarspitzen gleichmäßig hellbraun gefärbt. Das erfindungsgemäße Mittel ist leicht auftragbar und läuft nicht vom Haar ab.

Beispiel 4: Oxidationshaarfärbemittel, cremeförmig

0,40 g	Methacrylsäure/Ethylacrylat-Copolymer (Capigel®98)
0,40 g	kationische Hydroxyethylcellulose (Polyquaternium 10)
3,00 g	Oleylalkohol
15,00 g	Cetylalkohol
3,50 g	Natriumlaurylalkoholdiglykoethersulfat (28%ige wässrige Lösung)
3,00 g	Monoethanolamin
1,30 g	1-Methyl-2,5-diaminobenzol
1,00 g	Bienenwachs
0,65 g	Resorcin
0,50 g	Keratinhydrolysat
0,50 g	Seidenproteinhydrolysat
0,50 g	2-Amino-6-chlor-4-nitrophenol
0,30 g	Ascorbinsäure
ad 100,00 g	Wasser

**[0037]** 50 g des vorstehenden Haarfärbemittels werden unmittelbar vor Gebrauch mit 50 g einer 12prozentigen wässrigen Wasserstoffperoxidlösung vermischt. Das erhaltene Gemisch wird anschließend auf blonde Naturhaare aufgetragen. Nach einer Einwirkungszeit von 30 Minuten bei 40°C wird das Haar mit Wasser gespült und getrocknet. Es wird ein gleichmäßiger, kräftiger Brauntönen erhalten.

Beispiel 5: nicht-oxidative Haartönung

2,50 g	Methacrylsäure/Ethylacrylat-Copolymer (Capigel® 98)
0,25 g	kationische Hydroxyethylcellulose (Polyquaternium 10)
6,00 g	Laurylalkohol
5,00 g	Natriumlaurylsulfat
3,00 g	Cetylstearylalkohol und Natriumlaurylsulfat (Lanette W)
1,50 g	2-Amino-6-chlor-4-nitrophenol
1,00 g	Monoethanolamin
1,00 g	Bienenwachs
0,50 g	Keratinhydrolysat
0,30 g	Seidenproteinhydrolysat
0,20 g	Glycin
ad 100,00 g	Wasser

**[0038]** Es wird eine leicht gelige Färbemasse erhalten, die aufgrund ihrer hervorragenden Viskositätseigenschaften leicht und gleichmäßig aufgetragen werden kann sowie sehr gut auf dem Haar haftet. Nach einer Einwirkungszeit von 20 Minuten bei 20°C wird das Haar mit lauwarmem Wasser ausgespült, zur Frisur gelegt und getrocknet. Das so behandelte Haar weist eine gleichmäßige, kräftig leuchtende goldorange Färbung auf.

## Beispiel 6: Oxidationshaarfärbemittel, cremeförmig

## Komponente (A): Farbträgermasse

1,5 g	Acrylat-Copolymer (Acrylates Copolymer)
0,3 g	kationische Hydroxyethylcellulose (Polyquaternium 10)
8,0 g	2-Octyl-1-dodecanol
3,0 g	Natriumlaurylalkohol-diglykoethersulfat, 28%ige wässrige Lösung
2,8 g	2,5-Diaminotoluolsulfat
1,0 g	Resorcin
0,4 g	m-Aminophenol
0,2 g	2-Amino-4-(2'-hydroxyethylamino)-anisolsulfat
0,3 g	Ascorbinsäure
0,1 g	Ethylendiamintetraessigsäure
12,2 g	Ammoniak, 25%ige wässrige Lösung
2,0 g	Ethanol
ad 100,0 g	Wasser

## Komponente(B): Wasserstoffperoxid - Emulsion

10,0 g	Cetylstearylalkohol
1,5 g	Cholesterin
4,0 g	Natriumlaurylalkoholdiglykoethersulfat, 28%ige wässrige Lösung
17,0 g	Wasserstoffperoxid, 35%ige wässrige Lösung
0,3 g	Parfüm
ad 100,0 g	Wasser

**[0039]** Man vermischt vor dem Gebrauch 40 g der flüssigen Farbträgermasse (A) mit 80 g der Wasserstoffperoxid-Emulsion (B), entsprechend einem Mischungsverhältnis von (A):(B) von 1:2, und trägt 120 g dieses Gemisch auf graues, menschliches Haar auf. Nach einer Einwirkungszeit von 20 Minuten bei Raumtemperatur wird das Haar mit Wasser ausgespült getrocknet. Das so behandelte Haar hat einen gleichmäßigen, dunkelbraunen Ton angenommen. Das erfindungsgemäße Mittel haftet sehr gut auf dem Haar ohne abzulaufen.

## Beispiel 7: Oxidationshaarfärbemittel

## Komponente(A): Farbträgermasse

0,75 g	Methacrylsäure/Ethylacrylat-Copolymer (Capigel® 98)
0,30 g	kationische Hydroxyethylcellulose (Polyquaternium 10)
8,00 g	2-Octyl-1-dodecanol
9,0 g	Cetylstearylalkohol
3,00 g	Natriumlaurylalkohol-diglykoethersulfat, 28%ige wässrige Lösung
0,30 g	Ascorbinsäure
0,10 g	Ethylendiamintetraessigsäure
12,20 g	Ammoniak, 25%ige wässrige Lösung
2,00 g	Ethanol
ad 100,00 g	Wasser

**[0040]** Die Farbstoffe werden in Pulver- oder Granulat/Pellet-Form zu der Farbträgermasse zugegeben. Beispiele granulierter Basistöne sind in der nachfolgenden Tabelle 1 zusammengefasst.



1-Hydroxyethyl-4,5-diaminopyrazol-Sulfat				2,18		2,88			
2-Amino-6-hloro-4-Nitrophenol		2,00							
N(2-hydroxyethyl)-2-nitro-4-trifluoromethylanilin									3,00

**[0041]** Die Basistöne können beliebig untereinander gemischt werden um ein breites Spektrum an Nuancen zu erreichen.

## Komponente(B): Wasserstoffperoxid-Emulsion

10,0 g	Cetylstearylalkohol
1,5 g	Cholesterin
4,0 g	Natriumlaurylalkoholdiglykoethersulfat, 28%ige wässrige Lösung
35,0 g	Wasserstoffperoxid, 35%ige wässrige Lösung
0,3 g	Parfüm
ad 100,0 g	Wasser

**[0042]** Man vermischt vor dem Gebrauch 40 g der cremigen Farbträgermasse (A) mit 80 g der Wasserstoffperoxid-Emulsion (B), entsprechend einem Mischungsverhältnis von (A):(B) von 1:2, gibt Mischungen der granulierten Basistöne dazu, verrührt das Ganze und trägt 120 g dieses Gemisch auf graues, menschliches Haar auf. Nach einer Einwirkungszeit von 20 Minuten bei Raumtemperatur wird das Haar mit Wasser ausgespült getrocknet. Das so behandelte Haar hat je nach Basistonmischung einen Ton angenommen. Das erfindungsgemäße Mittel haftet sehr gut auf dem Haar ohne abzulaufen.

## Beispiel 8: Oxidationshaarfärbemittel, Acrylat-Coploner in der Peroxidkomponente

## Komponente(A): Farbträgermasse

8,0 g	2-Octyl-1-dodecanol
3,0 g	Natriumlaurylalkohol-diglykoethersulfat, 28%ige wässrige Lösung
2,8 g	2,5-Diaminotoluolsulfat
1,0 g	Resorcin
0,4 g	m-Aminophenol
0,2 g	2-Amino-4-(2'-hydroxyethylamino)-anisolsulfat
0,3 g	Ascorbinsäure
0,1 g	Ethylendiamintetraessigsäure
12,2 g	Ammoniak, 25%ige wässrige Lösung
0,3 g	kationische Hydroxyethylcellulose (Polyquaternium 10)
2,0 g	Ethanol
ad 100,0 g	Wasser

## Komponente(B): Wasserstoffperoxid-Emulsion

1,2 g	Methacrylsäure/Ethylacrylat-Copolymer (Capigel® 98)
10,0 g	Cetylstearylalkohol
1,5 g	Cholesterin
4,0 g	Natriumlaurylalkoholdiglykoethersulfat, 28%ige wässrige Lösung
25,7 g	Wasserstoffperoxid, 35%ige wässrige Lösung
0,3 g	Parfüm
ad 100,0 g	Wasser

**[0043]** Man vermischt vor dem Gebrauch 40 g der flüssigen Farbträgermasse (A) mit 80 g der Wasserstoffperoxid-Emulsion (B), entsprechend einem Mischungsverhältnis von (A):(B) von 1:2, und trägt 120 g dieses Gemisch auf graues, menschliches Haar auf. Nach einer Einwirkungszeit von 20 Minuten bei Raumtemperatur wird das Haar mit Wasser ausgespült getrocknet. Das so behandelte Haar hat einen gleichmäßigen, dunkelbraunen Ton angenommen. Das erfindungsgemäße Mittel haftet sehr gut auf dem Haar ohne abzulaufen.

## Beispiel 9: Zugabe als nachträglicher Farbverdicker

## Komponente(A): Farbverdicker mit Celluloseether

10,0 g	Methacrylsäure/Ethylacrylat-Copolymer (Capigel® 98)
3,0 g	kationische Hydroxyethylcellulose (Polyquaternium 10)
0,3 g	Parfüm
10,0 g	Ethanol
ad 100,0 g	Wasser

## Komponente(B): Flüssige Farbträgermasse

10,00 g	Laurylalkohol
6,00 g	Nonylphenol, oxethyliert mit 4 Mol Ethylenoxid
6,00 g	Ölsäure
0,50 g	p-Phenylendiamin
0,07 g	Resorcin
5,00 g	Natriumlaurylalkoholdiglykoethersulfat, 28%ige wässrige Lösung
1,00 g	Ethylendiamintetraessigsäure-Dinatriumsalz
18,00 g	Ammoniak, 25%ige wässrige Lösung
8,00 g	Ethanol
ad 100,00 g	Wasser

## Komponente(C): Wasserstoffperoxid-Emulsion

10,0 g	Cetylstearylalkohol
1,5 g	Cholesterin
4,0 g	Natriumlaurylalkoholdiglykoethersulfat, 28%ige wässrige Lösung
35,0 g	Wasserstoffperoxid, 35%ige wässrige Lösung
0,3 g	Parfüm
ad 100,0 g	Wasser

**[0044]** Man vermischt vor dem Gebrauch 40 g der flüssigen Farbträgermasse (A) mit 40 g der Wasserstoffperoxid-Emulsion (B), entsprechend einem Mischungsverhältnis von (A):(B) von 1:1, fügt bis zur gewünschten Viskosität den Farbverdicker (A) hinzu (etwa 1 bis 3 g) und trägt dieses Gemisch auf graues, menschliches Haar auf. Nach einer Einwirkungszeit von 20 Minuten bei Raumtemperatur wird das Haar mit Wasser ausgespült und abschließend getrocknet. Das so behandelte Haar hat einen gleichmäßigen, dunkelbraunen Ton angenommen. Das erfindungsgemäße Mittel haftet sehr gut auf dem Haar ohne abzulaufen.

**[0045]** Alle in der vorliegenden Anmeldung genannten Prozentangaben stellen, soweit nicht anders angegeben, Gewichtsprozent dar.

## Schutzansprüche

1. Mittel zur Färbung von Keratinfasern auf der Basis von Oxidationsfarbstoffvorstufen und/oder direktziehenden Farbstoffen, **dadurch gekennzeichnet**, dass es in einem geeigneten kosmetischen Träger eine Kombination aus mindestens einer kationischen Hydroxyethylcellulose und mindestens einem Acrylat-Copolymer enthält.

2. Mittel gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das Acrylat-Copolymer ein Methacrylsäure/Ethylacrylat-Copolymer ist.

3. Mittel zur Verdickung von Mitteln zur Färbung von Keratinfasern, dadurch gekennzeichnet, dass es eine

Kombination aus mindestens einer kationischen Hydroxyethylcellulose und mindestens einem Acrylat-Copolymer enthält.

4. Mittel nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass die kationische Hydroxyethylcellulose und das Acrylat-Copolymer jeweils in einer Menge von 0,01 bis 20 Gewichtsprozent enthalten ist.

5. Mittel nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass es ein Haarfärbemittel ist.

6. Mittel nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass es vor der Anwendung mit einem Oxidationsmittel vermischt wird.

7. Mehrkomponenten-Kit zur Färbung von Keratinfasern, dadurch gekennzeichnet, dass er aus (i) einem Oxidationsfarbstoffvorstufen und/oder direktziehende Farbstoffe sowie eine Kombination aus mindestens einer kationischen Hydroxyethylcellulose und mindestens einem Acrylat-Copolymer enthaltenden Färbemittel und (ii) einer Oxidationsmittelzubereitung besteht.

8. Mehrkomponenten-Kit zur Färbung von Keratinfasern, dadurch gekennzeichnet, dass er aus (i) einem Oxidationsfarbstoffvorstufen und/oder direktziehende Farbstoffe enthaltenden Färbemittel und (ii) einer eine Kombination aus mindestens einer kationischen Hydroxyethylcellulose und mindestens einem Acrylat-Copolymer enthaltenden Verdickungsmittel besteht.

9. Mehrkomponenten-Kit zur Färbung von Keratinfasern, dadurch gekennzeichnet, dass er aus (i) einer Oxidationsfarbstoffvorstufen und/oder direktziehende Farbstoffe enthaltenden pulverförmigen oder granulat-/pelletförmigen Zubereitung und (ii) einer eine Kombination aus mindestens einer kationischen Hydroxyethylcellulose und mindestens einem Acrylat-Copolymer enthaltenden farbstofffreien Farbrägermasse besteht.

10. Mehrkomponenten-Kit nach Anspruch 8 oder 9, dadurch gekennzeichnet, dass er zusätzlich (iii) eine Oxidationsmittelzubereitung enthält.

Es folgt kein Blatt Zeichnungen