



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 發明說明書公開本

(11) 公開編號：TW 201740917 A

(43) 公開日：中華民國 106 (2017) 年 12 月 01 日

(21) 申請案號：106116817

(22) 申請日：中華民國 106 (2017) 年 05 月 22 日

(51) Int. Cl. :

*A61K8/34 (2006.01)**A61K8/73 (2006.01)**A61K8/81 (2006.01)**A61K8/92 (2006.01)**A61Q5/10 (2006.01)*

(30) 優先權：2016/05/25 日本

特願 2016-103911

(71) 申請人：朋友股份有限公司 (日本) HOYU CO., LTD. (JP)

日本

(72) 發明人：清水香里 SHIMIZU, KAORI (JP)；森下奈那 MORISHITA, NANA (JP)

(74) 代理人：何秋遠

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：4 項 圖式數：0 共 24 頁

(54) 名稱

毛髮化妝品組成物

HAIR COSMETIC COMPOSITION

(57) 摘要

本發明提供一種毛髮化妝品組成物，其係構成為染髮劑或毛髮脫色/脫染劑的含有纖維素衍生物的毛髮化妝品組成物，能夠抑制塗抹性的降低。本發明的毛髮化妝品組成物含有鹼性試劑和氧化劑，係構成為染髮劑或毛髮脫色/脫染劑的毛髮化妝品組成物，其含有(A)纖維素衍生物、(B)數平均分子量為 2000 以下的聚乙二醇，(B)成分的含量相對於(A)成分的含量質量比為 1 ~ 50。該毛髮化妝品組成物還可以進一步含有(C)在 25°C 為液態的選自高級醇、油脂、煙、高級脂肪酸以及蠟中的至少一種油性成分。



201740917

申請日: 106/05/22

【發明摘要】

IPC分類: **A61K 8/34** (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61Q 5/10 (2006.01)

【中文發明名稱】毛髮化妝品組成物

【英文發明名稱】HAIR COSMETIC COMPOSITION

【中文】

本發明提供一種毛髮化妝品組成物，其係構成為染髮劑或毛髮脫色/脫染劑的含有纖維素衍生物的毛髮化妝品組成物，能夠抑制塗抹性的降低。本發明的毛髮化妝品組成物含有鹼性試劑和氧化劑，係構成為染髮劑或毛髮脫色/脫染劑的毛髮化妝品組成物，其含有(A)纖維素衍生物、(B)數平均分子量為 2000 以下的聚乙二醇，(B)成分的含量相對於(A)成分的含量的質量比為 1~50。該毛髮化妝品組成物還可以進一步含有(C)在 25°C 為液態的選自高級醇、油脂、烴、高級脂肪酸以及蠟中的至少一種油性成分。

【指定代表圖】無

【代表圖之符號簡單說明】無

【發明說明書】

【中文發明名稱】毛髮化妝品組成物

【英文發明名稱】HAIR COSMETIC COMPOSITION

【技術領域】

【0001】本發明係關於一種毛髮化妝品組成物，其含有鹼性試劑和氧化劑，係構成為染髮劑或毛髮脫色/脫染劑的毛髮化妝品組成物。

【先前技術】

【0002】一般而言，作為毛髮化妝品組成物，已知有將多種藥劑混合藉此發揮效果的染髮劑或毛髮脫色/脫染劑。作為這樣的毛髮化妝品組成物，例如已知有由含有鹼性試劑和氧化染料的第一劑以及含有氧化劑(例如過氧化氫)的第二劑構成的氧化染髮劑。鹼性試劑促進第二劑中含有的氧化劑的作用，同時使毛髮膨脹而提高染料進入毛髮的滲透性，從而提高染髮力。

【0003】毛髮化妝品組成物係在使用時被製備成將多種藥劑混合而成的混合物後，使用刷毛、梳子等塗抹至毛髮上。以往，為了使混合物的延展性良好、提高使用刷毛等塗抹至毛髮時在毛髮上的塗抹性，已知有混配有纖維素衍生物的毛髮化妝品組成物。例如，專利文獻1、2的毛髮化妝品組成物含有羥烷基纖維素或陽離子化纖維素。

〈先前技術文獻〉

〈專利文獻〉

【0004】

〈專利文獻 1〉日本特開 2005-089307 號公報

〈專利文獻 2〉日本特開 2007-126415 號公報

〈發明所欲解決的技術問題〉

【發明內容】

【0005】 但是，含有纖維素衍生物的毛髮化妝品組成物具有在使用時若水分蒸發，則塗抹性隨著時間經過而顯著降低的問題。

本發明的目的在於提供一種毛髮化妝品組成物，其係構成為染髮劑或毛髮脫色/脫染劑的、含有纖維素衍生物的毛髮化妝品組成物，能夠抑制塗抹性的降低。

〈用以解決問題的技術方案〉

【0006】 本發明係基於以下發現而進行，即，藉由混配既定量的具有既定分子量的聚乙二醇，能夠抑制毛髮化妝品組成物的塗抹性的降低。需要說明的是，表示成分的含量的質量%的數值是在也包括水等增溶劑的劑型中的數值。

【0007】 為了達成上述目的，本發明的一個態樣係關於一種毛髮化妝品組成物，其含有鹼性試劑和氧化劑，構成為染髮劑或毛髮脫色/脫染劑，該毛髮化妝品組成物的特徵在於，其含有(A)纖維素衍生物、(B)數平均分子量為 2000 以下的聚乙二醇，上述(B)成分的含量相對於(A)成分的含量的質量比為 1~50。

【0008】 該毛髮化妝品組成物可以進一步含有(C)在 25°C 為液態的選自高級醇、油脂、烴、高級脂肪酸以及蠟中的至少一種油性成分。上述(C)成分可以包含在 25°C 為液態的高級醇。上述毛髮化妝品組成物包含含有鹼性試劑和(A)成分的第一劑、以及含有氧化劑的第二劑，上述第一劑和第二劑可以在密閉容器內振盪混合後被應用於毛髮。

〈發明的功效〉

【0009】 根據本發明，能夠抑制塗抹性的降低。

【實施方式】

【0010】 以下對於將本發明的毛髮化妝品組成物具體化為二劑型氧化染髮劑的一個實施方式進行說明。二劑型氧化染髮劑由第一劑和第二劑構成，第一劑和第二劑混合後被用於毛髮的染髮。另外，氧化染髮劑也可以構成為三劑型氧化染髮劑。

【0011】 <二劑型氧化染髮劑>

二劑型的氧化染髮劑例如由含有鹼性試劑、氧化染料的第一劑和含有氧化劑等的第二劑構成。

【0012】 (二劑型氧化染髮劑的第一劑)

第一劑除了含有鹼性試劑和氧化染料以外，還含有例如(A)纖維素衍生物、(B)數平均分子量為2000以下的聚乙二醇以及(C)在25°C為液態的選自高級醇、油脂、烴、高級脂肪酸以及蠟中的至少一種油性成分。

【0013】 (A)纖維素衍生物使混合物的延展性良好、提高使用刷毛等塗抹至毛髮時在毛髮上的塗抹性。還提高將多種藥劑混合時的混合性。作為(A)纖維素衍生物的具體例，可以舉出甲基纖維素、乙基纖維素、羥乙基纖維素、羥丙基纖維素、羧甲基纖維素、羧甲基纖維素鈉、羥丙基甲基纖維素、陽離子化纖維素衍生物等。作為陽離子化纖維素衍生物的具體例，例如可以舉出在羥乙基纖維素上加成縮水甘油基三甲基氯化銨而得到的季銨鹽的聚合物(聚季銨鹽-10(INCI名稱)：例如LeoGuard G、LeoGuard GP(LION公司製造)、Polymer JR-125、Polymer JR-400、Polymer JR-30M、Polymer LR-400、Polymer LR-30M(Amerchol公司製造)、Celquat SC-230M(Akzo Nobel公司製造))、羥乙基纖維素/二甲基二烯丙基氯化銨共聚物(聚季銨鹽-4：例如Celquat H-100、Celquat L-200(Akzo Nobel公司製造))等。其等之中，可以僅單獨含有一種、也可以組合含有兩種以上。其

中，就混合性和塗抹性優異的觀點而言，羥烷基纖維素或其衍生物較佳，羥乙基纖維素則更佳。

【0014】 毛髮化妝品組成物中亦即第一劑和第二劑的混合物中的(A)纖維素衍生物的含量的下限可適當地設定，較佳為 0.01 質量%以上、更佳為 0.1 質量%以上、進一步更佳為 0.15 質量%以上。(A)纖維素衍生物的含量為 0.01 質量%以上時，能夠使毛髮化妝品組成物的延展性良好。

【0015】 第一劑和第二劑的混合物中的(A)纖維素衍生物的含量的上限可適當地設定，較佳為 1 質量%以下、更佳為 0.75 質量%以下、進一步更佳為 0.5 質量%以下。(A)纖維素衍生物的含量為 1 質量%以下時，能夠提高在組成物中的溶解性。

【0016】 (B)既定分子量的聚乙二醇抑制毛髮化妝品組成物的塗抹性隨著時間經過而降低。(B)聚乙二醇的數平均分子量的上限為 2000 以下、較佳為 1600 以下、更佳為 1000 以下。藉由使數平均分子量為 2000 以下，能夠抑制塗抹性的降低。對於(B)聚乙二醇的數平均分子量的下限沒有特別限定，就原料獲得的容易性的觀點而言，較佳為 100 以上。

【0017】 第一劑和第二劑的混合物中的上述(B)成分的含量的下限可適當地設定，較佳為 0.1 質量%以上、更佳為 0.5 質量%以上、進一步更佳為 1 質量%以上。(B)成分的含量為 0.1 質量%以上時，能夠抑制毛髮化妝品組成物的塗抹性隨著時間經過而降低。

【0018】 第一劑和第二劑的混合物中的上述(B)成分的含量的上限可適當地設定，較佳為 10 質量%以下、更佳為 7 質量%以下、進一步更佳為 5 質量%以下。(B)成分的含量為 10 質量%以下時，能夠提高染髮性。

【0019】 第一劑和第二劑的混合物中的(B)成分的含量相對於(A)成分的含量的質量比的下限為 1 以上、較佳為 3 以上、更佳為 5 以上。藉由使該質量比為 1 以上，能夠抑制毛髮化妝品組成物的塗抹性隨著時間經過

而降低。第一劑和第二劑的混合物中的(B)成分的含量相對於(A)成分的含量質量比的上限為 50 以下、較佳為 40 以下、更佳為 30 以下。藉由使該質量比為 50 以下，能夠提高染髮性。

【0020】 (C)成分進一步抑制毛髮化妝品組成物的塗抹性隨著時間經過而降低。因此，毛髮化妝品組成物中較佳混配有(C)成分。(C)成分為選自下述成分中的至少一種：在 25°C 為液態的高級醇、在 25°C 為液態的油脂、在 25°C 為液態的烴、在 25°C 為液態的高級脂肪酸以及在 25°C 為液態的蠟。作為在 25°C 為液態的高級醇的具體例，例如可以舉出異硬脂醇、2-辛基十二烷醇、癸基十四醇、油醇、2-己基癸醇、月桂醇等。作為在 25°C 為液態的油脂的具體例，例如可以舉出摩洛哥堅果油、橄欖油、山茶油、茶籽油、山茶花油、紅花油、向日葵油、大豆油、棉籽油、芝麻油、玉米油、花生油、菜籽油、米糠油、米胚芽油、小麥胚芽油、薏苡仁油、葡萄籽油、杏仁油、酪梨油、胡蘿蔔油、澳洲堅果油、蓖麻油、亞麻籽油、椰子油、月見草油、貂油、蛋黃油等。作為在 25°C 為液態的烴的具體例，例如可以舉出 α -烯烴低聚物、輕質異鏈烷烴、輕質流動異鏈烷烴、合成角鯊烷、植物性角鯊烷、角鯊烷、聚丁烯、流動異鏈烷烴、液體石蠟等。作為在 25°C 為液態的高級脂肪酸的具體例，例如可以舉出異硬脂酸、油酸等。作為在 25°C 為液態的蠟的具體例，例如可以舉出荷荷巴油等。其等之中，可以僅單獨含有一種，也可以組合含有兩種以上。其等之中，作為液態油脂，山茶油、向日葵油以及蓖麻油較佳，作為液態烴， α -烯烴低聚物、輕質異鏈烷烴以及輕質流動異鏈烷烴較佳，作為液態高級脂肪酸，油酸較佳。進而，就製劑穩定性優異的觀點而言，在 25°C 為液態的高級醇較佳。

【0021】 第一劑和第二劑的混合物中的(C)成分的下限可適當地設定，較佳為 0.01 質量%以上、更佳為 0.1 質量%以上、進一步更佳為 0.15 質量%以上。(C)成分的含量為 0.01 質量%以上時，能夠進一步抑制塗

抹性隨著時間經過而降低。第一劑和第二劑的混合物中的(C)成分的含量的上限可適當地設定，較佳為 20 質量%以下、更佳為 15 質量%以下、進一步更佳為 10 質量%以下。(C)成分的含量為 20 質量%以下時，能夠進一步提高製劑穩定性。

【0022】 第一劑和第二劑的混合物中，高級醇、油脂、烴、高級脂肪酸以及蠟的各含量的總質量中的(C)成分的含量的下限可適當地設定，較佳為 3 質量%以上、更佳為 5 質量%以上、進一步更佳為 7 質量%以上。該總質量中的(C)成分的含量為 3 質量%以上時，能夠進一步抑制塗抹性隨著時間經過而降低。

【0023】 第一劑中含有的鹼性試劑藉由促進第二劑中含有的氧化劑的作用而發揮提高毛髮的染髮效果的作用。作為鹼性試劑，例如可以舉出氨、烷醇胺、矽酸鹽、碳酸鹽、碳酸氫鹽、偏矽酸鹽、硫酸鹽、氯化物、磷酸鹽、有機胺、鹼性胺基酸、鹼金屬或鹼土金屬的氫氧化物等。作為烷醇胺的具體例，例如可以舉出單乙醇胺、三乙醇胺等。作為矽酸鹽的具體例，例如可以舉出矽酸鈉、矽酸鉀等。作為碳酸鹽的具體例，例如可以舉出碳酸鈉、碳酸銨等。作為碳酸氫鹽的具體例，例如可以舉出碳酸氫鈉、碳酸氫銨等。作為偏矽酸鹽的具體例，例如可以舉出偏矽酸鈉、偏矽酸鉀等。作為硫酸鹽的具體例，例如可以舉出硫酸銨等。作為氯化物的具體例，例如可以舉出氯化銨等。作為磷酸鹽的具體例，例如可以舉出磷酸二氫銨、磷酸氫二銨等。作為有機胺的具體例，例如可以舉出 2-胺基-2-甲基-1-丙醇(AMP)、2-胺基-2-甲基-1,3-丙二醇、胍等。作為鹼性胺基酸的具體例，例如可以舉出精胺酸、離胺酸等。作為鹼金屬或鹼土金屬的氫氧化物的具體例，例如可以舉出氫氧化鈉、氫氧化鉀等。這些鹼性試劑中，可以僅單獨含有一種、也可以組合含有兩種以上。其等之中，就提高染髮效果的觀點而言，較佳適用氨、銨鹽以及烷醇胺。

【0024】第一劑和第二劑的混合物中的鹼性試劑的含量較佳按照使 pH 為 7~12 的範圍的量進行混配。藉由使第一劑和第二劑的混合物的 pH 為 7 以上，能夠進一步促進第二劑中含有的氧化劑的作用。藉由使第一劑和第二劑的混合物的 pH 為 12 以下，能夠進一步抑制由於塗抹氧化染髮劑而導致的毛髮損傷。

【0025】氧化染料是因第二劑中含有的氧化劑所引起的氧化聚合而能夠顯色的化合物，其被分類為染料中間體和偶聯劑，氧化染料較佳包含染料中間體和偶聯劑。

【0026】作為染料中間體，例如可以舉出對苯二胺、甲苯-2,5-二胺(對甲苯二胺)、N-苯基對苯二胺、4,4'-二胺基二苯基胺、對胺基苯酚、鄰胺基苯酚、對甲基胺基苯酚、N,N-雙(2-羥基乙基)-對苯二胺、2-羥基乙基對苯二胺、鄰氯對苯二胺、4-胺基間甲酚、2-胺基-4-羥基乙基胺基苯甲醚、2,4-二胺基苯酚、其等的鹽等。作為鹽的具體例，例如可以舉出鹽酸鹽、硫酸鹽等。這些染料中間體的具體例中，可以僅單獨含有一種，也可以組合含有兩種以上。

【0027】偶聯劑藉由與染料中間體結合而顯色。作為偶聯劑，例如可以舉出間苯二酚、5-胺基鄰甲酚、間胺基苯酚、 α -萘酚、5-(2-羥基乙基胺基)-2-甲基苯酚、間苯二胺、2,4-二胺基苯氧基乙醇、甲苯-3,4-二胺、2,6-二胺基吡啶、二苯基胺、N,N-二乙基間胺基苯酚、苯基甲基吡啶啉酮、1,5-二羥基萘、其等的鹽等。作為鹽的具體例，例如可以舉出鹽酸鹽、硫酸鹽等。這些偶聯劑的具體例中，可以僅單獨含有一種、也可以組合含有兩種以上。氧化染料可以使毛髮的色調發生各種變化，因此氧化染料較佳由選自染料中間體的上述具體例中的至少一種與選自偶聯劑的上述具體例中的至少一種來構成。第一劑中，可適當地含有例如收錄在日本「准藥品原料

標準」(2006年6月發行、藥事日報社)中的氧化染料作為上述氧化染料以外的染料。

【0028】第一劑和第二劑的混合物中的氧化染料的含量的下限可適當地設定，較佳為0.01質量%以上、更佳為0.1質量%以上、進一步更佳為0.5質量%以上。氧化染料的含量為0.01質量%以上時，特別能夠進一步提高染髮力。

【0029】第一劑和第二劑的混合物中的氧化染料的含量的上限可適當地設定，較佳為10質量%以下、更佳為7質量%以下、進一步更佳為5質量%以下。氧化染料的含量為10質量%以下時，特別是在使用增溶劑的情況下，能夠提高對增溶劑的溶解性。

【0030】氧化染髮劑可以根據需要進一步含有上述成分以外的成分，例如增溶劑、上述以外的水溶性聚合物、上述以外的油性成分、上述以外的多元醇、表面活性劑、pH調節劑、糖、防腐劑、穩定劑、植物萃取物、生藥萃取物、維生素、香料、抗氧化劑、螯合劑、紫外線吸收劑等。

【0031】增溶劑例如在使第一劑為液態等的情況下進行混配。作為所使用的增溶劑的例示，例如可以舉出水和有機溶劑。作為有機溶劑的具體例，例如可以舉出乙醇、正丙醇、異丙醇、甲基溶纖劑、乙基溶纖劑、甲基卡必醇、乙基卡必醇、苯甲醇、苯乙醇、 γ -苯基丙醇、桂皮醇、茴香醇、對甲基苯甲醇、 α -二甲基苯乙醇、 α -苯基乙醇、乙二醇苯基醚(苯氧基乙醇)、苯氧基異丙醇、2-苄氧基乙醇、N-烷基吡咯烷酮、碳酸亞烷基酯、烷基醚等。這些增溶劑中，可以僅單獨含有一種、也可以組合含有兩種以上。其等之中，較佳適用水，這是由於水溶解第一劑中的其他成分的能力優異。在作為溶劑使用水的情況下，第一劑與第二劑的混合物中的水的含量(使用時的含量)較佳為40質量%以上、更佳為50質量%以上。

【0032】水溶性聚合物對氧化染髮劑賦予適度的黏度。因此，氧化染髮劑可以在不妨礙本發明效果的範圍內含有水溶性聚合物。作為水溶性聚合物，例如可以舉出天然高分子、半合成高分子、合成高分子、以及無機物系高分子。作為天然高分子的具體例，例如可以舉出瓜爾膠、刺槐豆膠、椴棗籽膠、卡拉膠、半乳聚糖、阿拉伯膠、黃耆膠、果膠、甘露聚糖、黃原膠、右旋糖酐、琥珀醯聚糖、卡德蘭膠、透明質酸、明膠、酪蛋白、白蛋白、膠原蛋白、糊精、聚三葡萄糖(普魯蘭多糖)等。

【0033】作為半合成高分子的具體例，例如可以舉出陽離子化瓜爾膠、澱粉磷酸酯、海藻酸丙二醇酯、海藻酸鹽等。作為合成高分子的具體例，例如可以舉出聚乙烯己內醯胺、聚乙烯醇(PVA)、聚乙烯吡咯烷酮(PVP)、乙烯吡咯烷酮-乙酸乙烯酯(VP/VA)共聚物、聚乙烯醇縮丁醛、聚乙烯基甲醚、羧基乙烯基聚合物、聚丙烯酸鈉、聚丙烯醯胺、聚氧乙烯、環氧乙烷-環氧丙烷嵌段共聚物、丙烯酸/丙烯酸烷基酯共聚物、聚氯化二甲基亞甲基哌啶鎊、由衣康酸與聚氧乙烯(以下稱為「POE」)烷基醚的半酯或者甲基丙烯酸與 POE 烷基醚的酯與選自丙烯酸、甲基丙烯酸和其等的烷基酯中的至少一種單體構成的共聚物。這些水溶性聚合物中，可以僅單獨含有一種、也可以組合含有兩種以上。

【0034】油性成分對毛髮賦予濕潤感。因此，氧化染髮劑可以在不妨礙本發明效果的範圍內含有油性成分。作為油性成分，例如可以舉出在 25℃為固態的油脂、在 25℃為固態的蠟、在 25℃為固態的高級醇、在 25℃為固態的烴、在 25℃為固態的高級脂肪酸、烷基甘油醚、酯、矽酮等。

【0035】作為在 25℃為固態的油脂的具體例，例如可以舉出羊毛脂、乳木果油、牛脂、馬脂、氫化蛋黃脂肪油、可可脂、棕櫚脂、氫化棕櫚仁油、氫化蓖麻油、古樸阿蘇果脂等。作為在 25℃為固態的蠟的具體例，例如可以舉出蜂蠟、小燭樹蠟、巴西棕櫚蠟、羊毛脂蠟、米糠蠟、甘蔗蠟、

蟲白蠟、棕櫚蠟、褐煤蠟等。作為在 25°C 為固態的高級醇的具體例，例如可以舉出十六烷醇(鯨蠟醇)、硬脂醇、鯨蠟硬脂醇、花生醇、山嶮醇、肉豆蔻醇、羊毛脂醇等。作為在 25°C 為固態的烴的具體例，例如可以舉出石蠟、聚乙烯、微晶蠟、凡士林、地蠟(Ozocerite)、白地蠟等。作為在 25°C 為固態的高級脂肪酸的具體例，例如可以舉出月桂酸、十四酸、棕櫚酸、硬脂酸、山嶮酸、12-羥基硬脂酸、羊毛脂脂肪酸等。

【0036】 作為烷基甘油醚的具體例，例如可以舉出鯊肝醇、鯨肝醇、鯊油醇、異硬脂基甘油醚等。作為酯的具體例，例如可以舉出己二酸二異丙酯、肉豆蔻酸異丙酯、辛酸十六烷基酯、異壬酸異壬酯、肉豆蔻酸辛基十二烷基酯、棕櫚酸異丙酯、硬脂酸硬脂酯、肉豆蔻酸肉豆蔻酯、肉豆蔻酸異十三烷基酯、棕櫚酸 2-乙基己酯、蓖麻油酸辛基十二烷基酯、具有 10~30 的碳原子數的脂肪酸膽固醇酯/羊毛固醇酯、乳酸十六烷基酯、乙酸羊毛脂酯、二-2-乙基己酸乙二醇酯、季戊四醇脂肪酸酯、二季戊四醇脂肪酸酯、癸酸十六烷基酯、三辛酸甘油酯、蘋果酸二異硬脂酯、琥珀酸二辛酯、2-乙基己酸十六烷基酯等。

【0037】 作為矽酮的具體例，例如可以舉出二甲基聚矽氧烷(二甲基矽油)、甲基苯基聚矽氧烷、十甲基環戊矽氧烷、十二甲基環己矽氧烷、末端羥基改質二甲基聚矽氧烷、高聚合矽酮、聚醚改質矽酮(例如(PEG/PPG/丁烯/二甲基矽油)共聚物)、胺基改質矽酮、甜菜鹼改質矽酮、烷基改質矽酮、烷氧基改質矽酮、巯基改質矽酮、羧基改質矽酮、氟改質矽酮等。這些油性成分中，可以僅單獨含有一種、也可以組合含有兩種以上。

【0038】 作為多元醇，例如可以舉出二元醇以及甘油。作為二元醇，例如可以舉出乙二醇、數平均分子量大於 2000 的聚乙二醇、高聚合聚乙二醇、丙二醇、二丙二醇、聚丙二醇、異戊二醇以及 1,3-丁二醇。作為甘油，

例如可以舉出甘油、雙甘油以及聚甘油。這些多元醇中，可以僅單獨含有一種、也可以組合含有兩種以上。

【0039】 表面活性劑作為乳化劑或者用於使各成分可溶化的成分而使氧化染髮劑在使用時被乳化或可溶化，從而調整黏度或提高黏度穩定性。因此，氧化染髮劑可以在不妨礙本發明效果的範圍內含有表面活性劑。作為表面活性劑，可以舉出陰離子性表面活性劑、陽離子性表面活性劑、兩性表面活性劑以及非離子性表面活性劑。

【0040】 作為陰離子性表面活性劑的具體例，例如可以舉出烷基醚硫酸鹽、烷基硫酸鹽、烷基醚硫酸酯鹽、烯基醚硫酸鹽、烯基硫酸鹽、烯烴磺酸鹽、烷烴磺酸鹽、飽和或不飽和脂肪酸鹽、烷基或烯基醚羧酸鹽、 α -磺基脂肪酸鹽、N-醯基胺基酸型表面活性劑、磷酸單酯或二酯型表面活性劑、磺基琥珀酸酯、N-烷醯基甲基牛磺酸鹽、其等的衍生物等。作為這些表面活性劑的陰離子基團的抗衡離子的具體例，例如可以舉出鈉離子、鉀離子、三乙醇胺等。更具體而言，作為烷基醚硫酸酯鹽，例如可以舉出 POE 十二烷基醚硫酸鈉。作為烷基硫酸鹽的具體例，例如可以舉出月桂基硫酸鈉、十六烷基硫酸鈉等。作為烷基硫酸鹽的衍生物的具體例，例如可以舉出 POE 月桂基硫酸鈉等。作為磺基琥珀酸酯的具體例，例如可以舉出磺基琥珀酸月桂酯二鈉等。作為 N-烷醯基甲基牛磺酸鹽的具體例，例如可以舉出 N-硬脂醯-N-甲基牛磺酸鈉等。

【0041】 作為陽離子性表面活性劑的具體例，例如可以舉出月桂基三甲基氯化銨、十六烷基三甲基氯化銨、硬脂基三甲基氯化銨、烷基三甲基氯化銨、二硬脂基二甲基氯化銨、十六烷基三甲基溴化銨、硬脂基三甲基溴化銨、乙基硫酸羊毛脂脂肪酸胺基丙基乙基二甲基銨、硬脂基三甲基糖精銨、十六烷基三甲基糖精銨、甲基丙烯醯氧乙基三甲基氯化銨、甲基硫酸二十二烷基三甲基銨、二十二烷基二甲胺、山嶺酸二乙胺基乙基醯胺、

山嶺酸二甲胺基丙基醯胺、山嶺酸二甲胺基乙基醯胺、硬脂基二甲胺、棕櫚醯氧基丙基二甲胺、硬脂醯氧基丙基二甲胺、硬脂酸二甲胺基丙基醯胺等。作為烷基三甲基氯化銨的具體例，例如可以舉出二十二烷基三甲基氯化銨、二十烷基三甲基氯化銨等。

【0042】作為兩性表面活性劑的具體例，例如可以舉出椰油基甜菜鹼、月桂醯胺丙基甜菜鹼、椰油醯胺丙基甜菜鹼、月桂醯兩性基乙酸鈉、椰油醯兩性基乙酸鈉、椰油脂肪醯胺丙基甜菜鹼、月桂基甜菜鹼(月桂基二甲胺基乙酸甜菜鹼)、月桂基胺基丙酸鈉等。

【0043】作為非離子性表面活性劑的具體例，例如可以舉出醚型非離子性表面活性劑、酯型非離子性表面活性劑、烷基葡糖苷等。作為醚型非離子性表面活性劑的具體例，例如可以舉出 POE 十六烷基醚(ceteth)、POE 硬脂基醚(steareth)、POE 二十二烷基醚、POE 油基醚(oleth)、POE 月桂基醚(laureth)、POE 辛基十二烷基醚、POE 己基癸基醚、POE 異硬脂基醚、POE 壬基苯基醚、POE 辛基苯基醚、POE 聚氧丙烯十六烷基醚、POE 聚氧丙烯癸基十四烷基醚等。

【0044】作為酯型非離子性表面活性劑的具體例，例如可以舉出單油酸 POE 山梨糖醇酐、單硬脂酸 POE 山梨糖醇酐、單棕櫚酸 POE 山梨糖醇酐、單月桂酸 POE 山梨糖醇酐、三油酸 POE 山梨糖醇酐、單硬脂酸 POE 甘油酯、單肉豆蔻酸 POE 甘油酯、四油酸 POE 山梨糖醇酯、六硬脂酸 POE 山梨糖醇酯、單月桂酸 POE 山梨糖醇酯、POE 山梨糖醇蜂蠟、單油酸聚乙二醇酯、單硬脂酸聚乙二醇酯、單月桂酸聚乙二醇酯、親油型單油酸甘油酯、親油型單硬脂酸甘油酯、自乳化型單硬脂酸甘油酯、單油酸山梨糖醇酐、倍半油酸山梨糖醇酐、三油酸山梨糖醇酐、單硬脂酸山梨糖醇酐、單棕櫚酸山梨糖醇酐、單月桂酸山梨糖醇酐、蔗糖脂肪酸酯、單月桂酸十甘油酯、單硬脂酸十甘油酯、單油酸十甘油酯、單肉豆蔻酸十甘油酯等。

【0045】 作為烷基葡糖苷的具體例，例如可以舉出烷基(碳原子數為 8 ~16)葡糖苷、POE 甲基葡糖苷、POE 甲基葡糖苷二油酸酯等。這些表面活性劑的具體例中，可以僅單獨含有一種、也可以組合含有兩種以上。

【0046】 pH調節劑係為了調整氧化染髮劑的pH而進行混配。pH調節劑可以適當地從公知的pH調節劑中選擇。作為pH調節劑，例如可以舉出無機酸、有機酸、其等的鹽等。作為有機酸的具體例，例如可以舉出檸檬酸、乙醇酸、琥珀酸、酒石酸、乳酸、蘋果酸、乙醯丙酸、乙酸、丁酸、戊酸、草酸、馬來酸、富馬酸、苯乙醇酸等。作為有機酸鹽的具體例，例如可以舉出鈉鹽、鉀鹽、銨鹽等。作為無機酸的具體例，例如可以舉出磷酸、焦磷酸等磷酸類、鹽酸、硫酸、硝酸等。其等可以僅使用一種、也可以組合使用兩種以上。

【0047】 作為糖的具體例，例如可以舉出葡萄糖、半乳糖等單糖、麥芽糖、蔗糖、果糖、海藻糖等二糖、糖醇等。作為防腐劑的具體例，例如可以舉出對羥基苯甲酸酯、對羥基苯甲酸甲酯、苯甲酸鈉等。作為穩定劑的具體例，例如可以舉出非那西丁、8-羥基喹啉、乙醯苯胺、焦磷酸鈉、巴比妥酸、尿酸、丹寧酸等。作為抗氧化劑的具體例，例如可以舉出抗壞血酸類和亞硫酸鹽等。作為螯合劑的具體例，例如可以舉出乙二胺四乙酸(Ethylene Diamine Tetraacetic Acid, EDTA)、乙二胺四乙酸二鈉、乙二胺四乙酸四鈉、二亞乙基三胺五乙酸及其鹽類、乙二胺羥基乙基三乙酸及其鹽類、以及羥基乙烷二磷酸(HEDP)及其鹽類等。

【0048】 對於第一劑的劑型沒有特別限定，作為具體例，可以舉出25℃的劑型例如為水溶液、乳液等液狀、凝膠狀、泡沫狀、乳膏狀、固體狀等。其等之中，就兼具頭髮上的塗抹性和多種試劑的混合性的觀點而言，乳膏狀的劑型較佳。

【0049】 (二劑型氧化染髮劑的第二劑)

在第二劑中，除了氧化劑以外，還可以混配上述的增溶劑等。氧化劑進一步提高毛髮中含有的黑色素的脫色性。作為氧化劑的具體例，可以舉出過氧化氫、過氧化脲、過氧化三聚氰胺、過碳酸鈉、過碳酸鉀、過硼酸鈉、過硼酸鉀、過硫酸銨、過硫酸鉀、過硫酸鈉、過氧化鈉、過氧化鉀、過氧化鎂、過氧化鋇、過氧化鈣、過氧化鋁、硫酸鹽的過氧化氫加成物、磷酸鹽的過氧化氫加成物以及焦磷酸鹽的過氧化氫加成物等。這些氧化劑的具體例中，可以僅單獨含有一種、也可以組合含有兩種以上。第二劑中的氧化劑的含量可適當地設定，較佳為0.1質量%以上、更佳為2質量%以上、進一步更佳為3質量%以上。在氧化劑的含量為0.1質量%以上的情況下，能夠進一步提高黑色素的脫色性。另外，第二劑中的氧化劑的含量較佳為15質量%以下、更佳為9質量%以下、進一步更佳為6質量%以下。在氧化劑的含量為15.0質量%以下的情況下，能夠進一步抑制毛髮的損傷等。

【0050】 在第二劑中混配有作為氧化劑的過氧化氫的情況下，為了提高過氧化氫的穩定性，第二劑較佳含有穩定化劑，例如含有錫酸鈉、乙二醇苯基醚(苯氧基乙醇)、羥基乙烷二膦酸及其鹽。作為羥基乙烷二膦酸鹽，例如可以舉出羥基乙烷二膦酸四鈉以及羥基乙烷二膦酸二鈉。第二劑中也可以含有在氧化染髮劑中通常含有的且不妨礙上述各成分的作用的各成分。例如，可以在不妨礙本發明效果的範圍內適當地含有上述第一劑中所含有的成分。

【0051】 對於第二劑的劑型沒有特別限定，作為具體例，可以舉出25℃的劑型例如為水溶液或乳液等液狀、凝膠狀、泡沫狀、乳膏狀、固體狀等。在第一劑應用乳膏狀劑型的情況下，就提高與第一劑的混合性的觀點而言，第二劑的劑型較佳為乳液等液狀或乳膏狀的劑型。

【0052】 <三劑型氧化染髮劑>

例如，可以將二劑型氧化染髮劑的第一劑分成含有鹼性試劑的試劑和具有鹼性試劑以外的組成的試劑這兩種試劑，從而構成為三劑型氧化染髮劑。在此種情況下，三劑型氧化染髮劑具有良好的製劑穩定性。如此一來，就製劑穩定性等觀點而言，可以將第一劑或第二劑中所含有的各成分分成多種試劑來保存。即使在將氧化染髮劑構成為三劑型以上的情況下，只要可發揮本發明的效果，就依然包含在本發明中。

【0053】 <氧化染髮劑的混合物的製備>

氧化染髮劑係在使用時將上述各試劑混合而製備混合物。在製備混合物時，可以向既定容量的密閉容器內投入既定量的各試劑，藉由振盪混合來製備混合物，也可以將各試劑投入至托盤等容器內，藉由使用刷毛、攪拌棒等進行攪拌混合來製備。例如，在第一劑為乳膏狀劑型、第二劑為乳液等液狀或乳膏狀的劑型的情況下，就混合操作的容易性而言，較佳使用振盪混合，該振盪混合中較佳使用100~300mL的筒狀可密閉的容器。此外，就提高混合性的觀點而言，容器內的混合物的總量相對於密閉容器的內容量較佳為20~80容量%。利用投入了各試劑的密閉容器進行的振盪混合可以藉由利用手動進行上下/左右的往復運動或旋轉運動等來進行，也可以使用激振器等機械地進行。將所得到的氧化染髮劑的混合物用戴上薄手套的手、梳子或刷毛、帶具有吐出口的蓋或附梳子的容器等取必要量塗抹在毛髮上。需要說明的是，在本發明中，在經過既定時間後進行梳刷等行為也包含在塗抹中。

【0054】 本實施方式的氧化染髮劑具有以下優點。

(1)本實施方式的氧化染髮劑以既定的混配比例含有(A)纖維素衍生物、(B)數平均分子量為2000以下的聚乙二醇。藉由(A)成分，使混合物的延展性良好、提高使用刷毛等塗抹至毛髮時在毛髮上的塗抹性，藉由(B)

成分，能夠抑制使用時的塗抹性隨著時間經過而降低。另外，藉此能夠提高均染性。

【0055】 (2)在本實施方式中，在作為(C)成分使用在25°C為液態的高級醇的情況下，能夠進一步提高製劑穩定性。

(3)在作為(A)成分使用羥乙基纖維素，且將第一劑構成為乳膏狀劑型的情況下，能夠進一步提高羥乙基纖維素的穩定性。

【0056】 (4)在作為第一劑與第二劑的振盪混合的操作，使用100~300mL的筒狀可密閉的容器，且混合物的總量相對於其內容量為20~80容量%的情況下，能夠進一步提高使用時的混合性。

【0057】 (5)在被投入了各試劑的密閉容器藉由利用手動進行上下方向的往復運動來進行振盪混合的情況下，能夠容易地且在短時間內製備混合物。

需要說明的是，上述實施方式可以如下進行變更。

【0058】 ·在上述多劑型氧化染髮劑中，也可以省略氧化染料的混配，構成為多劑型毛髮脫色/脫染劑。在該構成中，也利用(A)成分使混合物的延展性良好、提高使用刷毛等塗抹至毛髮時在毛髮上的塗抹性，利用(B)成分能夠抑制使用時的塗抹性隨著時間經過而降低。另外，藉此能夠提高脫色/脫染的均勻性。

【0059】 ·對於第一劑或第二劑的黏度範圍沒有特別限定，例如在乳液劑型的情況下，25°C時的黏度較佳為3000~10000毫帕斯卡秒(mPa·s)，在乳膏狀或凝膠狀劑型的情況下，25°C時的黏度較佳為10000~50000mPa·s。黏度例如可以使用B型黏度計在25°C和1分鐘的測定條件下求出。作為B型黏度計的具體例，例如可以舉出BL型黏度計VISCOMETER(東機產業公司製造)。所使用的轉子及旋轉速度係根據測定儀器能夠測定的黏度範圍適當地選擇。例如可以使用3號轉子在120rpm的條件下求出上述黏度。

【0060】・在上述實施方式的毛髮化妝品組成物中，(A)～(C)成分只要在使用時包含在混合物中，就能夠發揮出本發明的效果。因此，在毛髮化妝品組成物構成為多劑型的情況下，在保存時，(A)～(C)成分可以包含在任意試劑中。

【0061】・在上述實施方式中，構成毛髮化妝品組成物的第一劑、第二劑、或者第三劑中所含有的各成分的一部分可以構成為其他試劑，也可以增加劑型的數目。

・在上述實施方式中，作為上述的氧化染料以外的染料，可以在不妨礙本發明效果的範圍內適當地含有例如收錄在日本「准藥品原料標準」(2006年6月發行、藥事日報社)中的直接染料。

<實施例>

【0062】 接下來舉出實施例和比較例更具體地說明上述實施方式。需要說明的是，本發明並不限於實施例欄記載的構成。

(實驗例1：氧化染髮劑)

作為氧化染髮劑，分別製備含有表1、2所示的各成分的乳膏狀劑型的第一劑以及含有表3所示的各成分的乳膏狀劑型的第二劑。需要說明的是，在表1～4中，顯示各成分的欄中的數值表示該欄的含量的含量，其單位為質量%。表中「成分」欄中(A)～(C)的記載表示與本發明申請專利範圍中記載的各成分相對應的化合物。另一方面，表中「成分」欄中的「b」的記載表示本發明申請專利範圍中記載的各成分的對比化合物。

【0063】 接著，在各實施例和比較例中，將氧化染髮劑的第一劑和第二劑以2：3的比例混合，製備氧化染髮劑的混合物。在第一劑和第二劑的混合中，使用高度12cm、直徑4.5cm的圓筒狀附蓋密閉容器(內容量200mL)，第一劑和第二劑合計填充100mL後，在上下方向上往復運動30次來進行振盪混合。

【0064】 接著，使用刷毛將混合物塗抹至長度為10cm的白髮、黑髮和混雜有白髮的黑髮(30%白髮)的髮束樣品(Beaulax公司製造)(以下簡稱為髮束)，在室溫(30℃)下放置25分鐘。接著用水洗掉附著於髮束上的氧化染髮劑，之後對髮束施用2次洗髮精(Hoyu公司製造的Bigen護理洗髮精)和1次潤髮精(Hoyu公司製造的Bigen護理潤髮精)。接著，將髮束以熱風乾燥後放置一天。對於被實施了染髮處理的髮束，依照以下所示的方法進行染髮性的評價。另外，對於將混合物塗抹至髮束時的塗抹性，分別在混合物剛製備後和混合物製備後經過既定時間後進行評價。

【0065】 (混合物剛製備後的塗抹性)

由5名檢查員依照下述基準對上述各例的混合物的塗抹性進行評價，藉此判斷混合物剛製備後的塗抹性是否優異。以混合物的延展性優異(5分)、良好(4分)、合格(3分)、稍不良(2分)和不良(1分)這5個等級進行計分，針對各檢查員的計分結果計算出平均值，將平均值為4.6分以上記為「優異：5」、3.6分以上且未達4.6分記為「良好：4」、2.6分以上且未達3.6分記為「合格：3」、1.6分以上且未達2.6分記為「稍不良：2」、並將未達1.6分記為「不良：1」，以作為評價結果。將結果列於下表。

【0066】 (經過既定時間後的塗抹性)

由5名檢查員依照下述基準對上述各例的混合物在製備後25分鐘後的塗抹性進行評價，藉此判斷製備後25分鐘後的塗抹性是否優異。對塗抹了混合物的髮束，在塗抹完成20分鐘後進行梳刷，對於塗抹後的混合物的乾燥情況和梳刷操作是否順暢進行綜合評價，以優異(5分)、良好(4分)、合格(3分)、稍不良(2分)和不良(1分)這5個等級進行計分，針對各檢查員的計分結果計算出平均值，將平均值為4.6分以上記為「優異：5」、3.6分以上且未達4.6分記為「良好：4」、2.6分以上且未達3.6分記為「合格：3」、1.6分

以上且未達2.6分記為「稍不良：2」、並將未達1.6分記為「不良：1」，以作為評價結果。將結果列於下表。

【0067】(染髮性)

由5名檢查員在標準光源下透過目視依照下述基準對上述各例的染髮處理後的髮束的色調進行評價，藉此判斷染髮性是否優異。以優異(5分)、良好(4分)、合格(3分)、稍不良(2分)以及不良(1分)這5個等級進行計分，針對各檢查員的計分結果計算出平均值，將平均值為4.6分以上記為「優異：5」、3.6分以上且未達4.6分記為「良好：4」、2.6分以上且未達3.6分記為「合格：3」、1.6分以上且未達2.6分記為「稍不良：2」、並將未達1.6分記為「不良：1」，以作為評價結果。將結果列於下表。

【0068】【表1】

	第一劑的成分	實施例 1	實施例 2	實施例 3	實施例 4	實施例 5	實施例 6	實施例 7
	鯨蠟醇	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	硬脂醇	7	7	7	7	7	7	7
	凡士林	1	1	1	1	1	1	1
	POE(4)硬脂基醚	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	POE(20)十六烷基醚	2	2	2	2	2	2	2
	POE(50)油基醚	1	1	1	1	1	1	1
	二十二烷基三甲基氯化銨 (碳原子數為 22)	1	1	1	1	1	1	1
(A)	羥乙基纖維素	0.5	0.25	1	-	0.5	0.5	0.5
(A)	陽離子化纖維素	-	-	-	0.5	-	-	-
(B)	聚乙二醇 (數平均分子量 400)	7	7	7	7	2	16	-
(B)	聚乙二醇 (數平均分子量 1540)	-	-	-	-	-	-	7
(C)	2-辛基十二醇	1	1	1	1	1	1	1
	聚氯化二甲基亞甲基哌啶鎘液(40 質量%)	1	1	1	1	1	1	1
	羥乙基乙二胺三乙酸三鈉液(40 質量%)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	無水亞硫酸鈉(10 質量%)	2	2	2	2	2	2	2
	硫酸對甲苯二胺	1	1	1	1	1	1	1
	間苯二酚	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	對氨基苯酚	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	5-胺基鄰甲酚	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	L-抗壞血酸	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

	28 質量%氨水	2	2	2	2	2	2	2
	70 質量%單乙醇胺	13	13	13	13	13	13	13
	純淨水	餘量	餘量	餘量	餘量	餘量	餘量	餘量
	合計	100	100	100	100	100	100	100
	混合物中 A 成分的含量	0.2	0.1	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2
	混合物中 B 成分的含量	2.8	2.8	2.8	2.8	0.8	6.4	2.8
	B 成分的含量/A 成分的含量	14	28	7	14	4	32	14
	評價							
	混合物剛製備後的塗抹性	5	4	5	5	5	5	5
	經過既定時間後的塗抹性	4	4	4	3	3	5	4
	染髮性	5	5	5	5	5	3	5

【0069】 【表2】

	第一劑的成分	實施例 8	實施例 9	實施例 10	比較例 1	比較例 2	比較例 3
	鯨蠟醇	1.5	1.5	2.5	1.5	1.5	1.5
	硬脂醇	7	7	7	7	7	7
	凡士林	1	1	1	1	1	1
	POE(4)硬脂基醚	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	POE(20)十六烷基醚	2	2	2	2	2	2
	POE(50)油基醚	1	1	1	1	1	1
	二十二烷基三甲基氯化銨 (碳原子數為 22)	1	1	1	1	1	1
(A)	羥乙基纖維素	0.5	0.5	0.5	-	0.5	0.5
(B)	聚乙二醇 (數平均分子量 400)	7	7	7	7	-	-
b	高聚合聚乙二醇 (數平均分子量 40 萬)	-	-	-	-	-	7
(C)	2-辛基十二烷醇	-	-	-	1	1	1
(C)	油醇	1	-	-	-	-	-
(C)	油酸	-	1	-	-	-	-
	聚氯化二甲基亞甲基哌啶鎂液 (40 質量%)	1	1	1	1	1	1
	羥乙基乙二胺三乙酸三鈉液(40 質量%)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	無水亞硫酸鈉(10 質量%)	2	2	2	2	2	2
	硫酸對甲苯二胺	1	1	1	1	1	1
	間苯二酚	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	對氨基苯酚	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	5-氨基鄰甲酚	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	L-抗壞血酸	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	28 質量%氨水	2	2	2	2	2	2
	70 質量%單乙醇胺	13	13	13	13	13	13

純淨水	餘量	餘量	餘量	餘量	餘量	餘量
合計	100	100	100	100	100	100
混合物中 A 成分的含量	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0.2
混合物中 B 成分的含量	2.8	2.8	2.8	2.8	0	0
B 成分的含量/A 成分的含量	14	14	14	-	-	-
評價						
混合物剛製備後的塗抹性	5	5	5	1	5	-
經過既定時間後的塗抹性	4	4	3	5	1	-
染髮性	5	5	5	5	5	-

【0070】 【表3】

第二劑的成分(乳膏狀)	
35 質量%過氧化氫	15
鯨蠟醇	5
異硬脂醇	0.2
POE(2)硬脂基醚	0.5
POE(30)十六烷基醚	0.5
硬脂基三甲基氯化銨	0.3
苯氧基乙醇	0.1
純淨水	餘量
合計	100

【0071】 【表4】

第二劑的成分(乳液劑型)	
35 質量%過氧化氫	15
鯨蠟醇	1
POE(2)硬脂基醚	0.2
POE(30)十六烷基醚	0.2
硬脂基三甲基氯化銨	0.2
羥基乙烷二膦酸	0.05
羥基乙烷二膦酸四鈉	0.05
純淨水	餘量
合計	100

如表1、2所示，可確認各實施例在各評價項目中皆為3分以上的結果。如表2所示，可確認不含有(A)成分的比較例1與各實施例相比，混合物的延展性差、混合物剛製備後的塗抹性差。可確認不含有(B)成分的比較例2與

各實施例相比，經過既定時間後的塗抹性的評價差。不使用(B)成分而使用高聚合聚乙二醇(數平均分子量40萬)的比較例3，由於在溶劑中的溶解性顯著變差、產生團塊(溶解殘渣)，因此未進行各評價實驗。需要說明的是，由實施例1、6和比較例1可確認，在使用纖維素衍生物的情況下塗抹性隨著時間經過而降低的狀況透過增加(B)成分的混合量而得到抑制。

【0072】 需要說明的是，在上述各實施例和比較例的氧化染髮劑中，在將表3所示的乳膏狀的第二劑更換為乳液劑型的第二劑來進行評價的情況下，也確認得到了與表1、2同樣的評價。需要說明的是，乳液劑型的第二劑係採用藉由對表4所示的各成分進行混合而製備出的試劑進行實驗。

【0073】 (實驗例2：脫色劑)

在表1所示的實施例1、9的氧化染髮劑的第一劑中，省略染料的添加，分別製備各脫色劑的第一劑(實施例1-2,9-2)。對於該脫色劑，使用表4所示的乳液劑型的第二劑，藉由與上述同樣的處理方法對髮束進行脫色處理。對於所得到的髮束，透過與染髮性同樣的基準對是否得到了脫色性進行評價。

【0074】 其結果，可確認與實施例1-1相比，實施例9-2的脫色性評價差。

(實驗例3：氧化染髮劑的第一劑的穩定性)

對實施例1、9中的各氧化染髮劑的第一劑的穩定性進行評價。將各例的第一劑裝入至玻璃瓶中，在60°C的恆溫槽中保存24小時後，透過目視評價第一劑的分離狀態，藉此判斷乳膏狀的第一劑的保持效果是否良好。

【0075】 其結果，可確認與實施例1相比，實施例9中的第一劑的穩定性差。

接下來，以下補充由上述實施方式和其他例示能夠把握的技術思想。(A)如上所述的毛髮化妝品組成物，其中，上述第一劑為乳膏狀劑型。

【發明申請專利範圍】

【第1項】 一種毛髮化妝品組成物，其含有鹼性試劑和氧化劑，構成為染髮劑或毛髮脫色/脫染劑，其中，該毛髮化妝品組成物含有：

(A)纖維素衍生物、

(B)數平均分子量為 2000 以下的聚乙二醇，

前述(B)成分的含量相對於(A)成分的含量的質量比為 1~50。

【第2項】 如申請專利範圍第 1 項所述之毛髮化妝品組成物，其進一步含有：

(C)在 25°C 為液態的選自高級醇、油脂、烴、高級脂肪酸以及蠟中的至少一種油性成分。

【第3項】 如申請專利範圍第 2 項所述之毛髮化妝品組成物，其中，前述(C)成分包含在 25°C 為液態的高級醇。

【第4項】 如申請專利範圍第 1 至 3 項中任一項所述之毛髮化妝品組成物，其中，前述毛髮化妝品組成物包含含有鹼性試劑和(A)成分的第一劑、以及含有氧化劑的第二劑，前述第一劑和第二劑在密閉容器內振盪混合後被應用於毛髮。