400235

公告本

申請日期	~~86.07.14.~~
案號	86109889
類別	A61K 7/13

（以上各欄由本局填註）

88年9月 日修正補充

400235

A4
C4

中文說明書修正頁(88年9月)

發明 新型 專利說明書

一、發明 新型 名稱	中文	包含直接染料、兩性離子界面活性劑及紫外線吸收性化合物之人類毛髮染色用組合物
	英文	HUMAN HAIR DYEING COMPOSITION COMPRISING DIRECT DYE, ZWITTERIONIC SURFACTANT AND UV-ABSORBING COMPOUND
二、發明 創作 人	姓名	馬司塔法 葛立特
	國籍	德國
	住、居所	德國阿爾霸克海蓮64665法塔奈4C英代爾
三、申請人	姓名（名稱）	日商花王股份有限公司
	國籍	日本
	住、居所（事務所）	日本國東京都中央區日本橋茅場町一丁目14番10號
	代表人姓名	常盤 文克

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

裝 訂 線

（由本局填寫）

承辦人代碼：	A6 B6
大　　類：	
ＩＰＣ分類：	

本案已向：

德　國（地區）　申請專利，申請日期：1996.7.15　案號：196 28 500.3　☑有　☐無主張優先權

德　　1996.10.1　196 40 597.1 √

有關微生物已寄存於：　　，寄存日期：　　，寄存號碼：

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝　訂　線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（1）

本發明包括染人類毛髮的組合物，此組合物具極佳安定性，並同時以優良染色強度使毛髮染色。

一般已知毛髮染色組合物分成二類，即，一類是永久染色組合物，其含氧化毛髮染料前體，此染料前體與氧化劑，視所選處方而異，使毛髮染成需要的顏色；另一類是半永久性毛髮染色組合物，此類組合物含直接染料，在使毛髮染色時不需加任何氧化劑。因之，此等染色結果較永久性染色組合物所得結果較少永久性。

以直接染料爲基礎的染色組合物一般用作微染洗髮劑、洗液或顏色固定洗液，有時也用作氣溶膠泡沫製劑。

此等直接染料一般是陽離子型；沖洗組合物也含陽離子界面活性劑，特別是四級銨鹽，作爲另外的必需成分。

但以此等組合物所達成的染色強度及永久性有時不令人滿意。一種增見耐光性的可能是於毛髮染色組合物中加入紫外線吸收劑以保護毛髮免受光線傷害。

但爲此目的所使用的非水溶性的紫外線吸收劑在這方面不合適，因爲此等紫外線吸收劑實質上不粘於毛髮上。

帶陰離子基團的水溶性紫外線吸收劑是已知的。由於其基本性質，此類紫外線吸收劑一般適於增進以含有直接作用的染料所處理過的毛髮的耐光性。

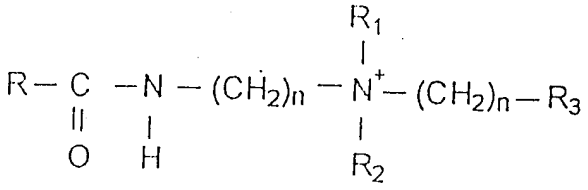
但現在尚不能將此等水溶性紫外線吸收劑，含陰離子基團的化合物加於一般陽離子的直接作用於毛髮的染料組合物內，一爲此二種物質間會發生交互反應而使組合物不安定。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（2）

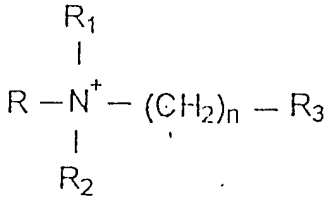
現已發現，而且這也是本發明的目的，可製得含直接作用的陽離子毛髮染料的以水爲基的安定的毛髮染色組合物，此類毛髮染色組合物可使毛髮產生有光澤的、持久的、誘人的及耐光的染色，這是因在組合物內加了0.1%至5%重量比的至少一種水溶性的帶有陰離子基團，特別是磺基、羧基、或磷酸基的紫外線吸收劑，及0.1%至10%重量比的至少一種界面活性劑，特別是甜菜鹼及(或)磺基甜菜鹼的關係，此處所有百分比都以總組合物計算。

在本發明範圍內，兩性離子界面活性劑是如下通式的烷基醯胺基甜菜鹼



其中R代表C_8-C_{18}-烷基，例如椰子基；R_1及R_2是低C_1-C_4-烷基-或羥基烷基，特別是甲基，乙基，及(或)羥基乙基；R_3指COO^-或-SO_3^-基；n是1至3。

如下通式的甜菜鹼

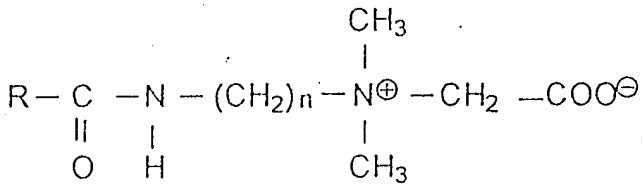


其中R，R_1，R_2，R_3及n之定義同上述，也是較佳的成分。

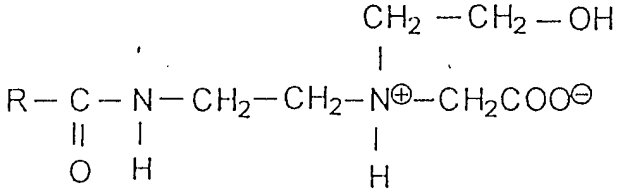
此類甜菜鹼是，例如下式的

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

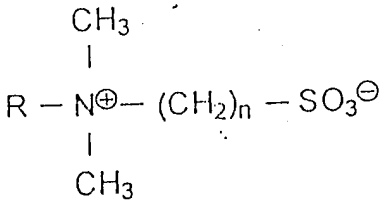
五、發明說明（3）



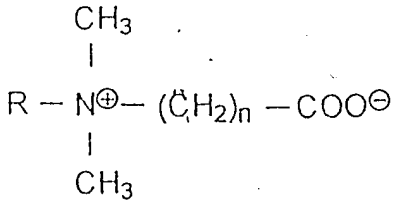
及(或)



下式的磺基甜菜鹼



及下式的甜菜鹼



其中R代表C_8-C_{18}-烷基，n是1至3。

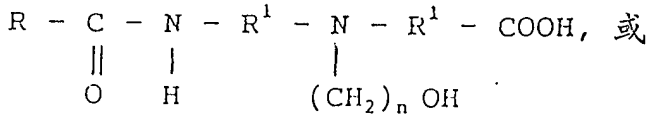
特別有用的是這些商業產品，如"Tegobetaine™"，"Dehytons™"，如AB 30"，"G"及"K"，"Lonzaine™"，"Varion™"如"ADG"及"CAS"，"Lexaine™"，Chembetaine™"，"Mirataine™"，"Rewoteric™"，"Schercotaine™"，"Monteine LCQ™"，"Alkateric™"，"Amonyl™"，

經濟部中央標準局員工消費合作社印製
（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

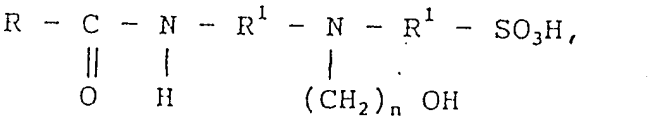
五、發明說明（4）

"Amphosol^{TM}"，"Cycloteric BET^{TM}"，"Emcol^{TM}"，"Empigen^{TM}"，"Mackam^{TM}"，"Monateric^{TM}"，"Unibetaine^{TM}"及"Velvetex^{TM}"。

其他較佳的兩性離子界面活性劑係選自C_8-C_{18}-烷基羥基磺基甜菜鹼，此爲羧甲基C_8-C_{18}-烷基聚丙基胺，及/或下式化合物



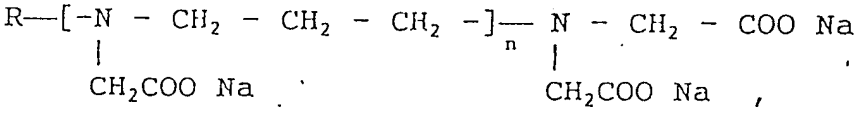
$$R-C(=O)-N(H)-R^1-N(-(CH_2)_nOH)-R^1-COOH,\ 或$$



$$R-C(=O)-N(H)-R^1-N(-(CH_2)_nOH)-R^1-SO_3H,$$

其中R是C_8-C_{20}-烷(烯)基，特別是C_8-C_{14}-烷基，R^1是視需要以羥基取代的有1至3個碳原子的直鏈或支鏈丙炔基，n是1至3，及其水溶性鹽。

較佳是已兩性醋酸鈉(sodium caproamphoacetate)，已兩性丙酸鈉，已兩性羥基丙基磺酸鈉，椰兩性丙酸鈉及椰兩性醋酸鈉，椰兩性羥基丙基磺酸鈉，異硬脂兩性甘胺酸鈉，及下式之羧基甲基椰聚丙基胺鈉



$$R-[-N(-CH_2CH_2CH_2-)]_n-N(-CH_2COONa)-CH_2COONa,$$

其中R是椰烷基，n較佳是1至4。

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線

五、發明說明（5）

兩性離子界面活性劑的含量較佳是0.25%至7.5%重量比，特別是0.5%至5%重量比，以總組合物計算。

本發明第三種必需成分是水溶性紫外線吸收劑，其用量較佳是0.1%至5%，特別是0.25%至2.5%重量比，以總組合物計算。

帶有陰離子基團的特別有用的水溶性紫外線吸收劑是，例如，5-苯甲醯基-4-羥基-2-甲氧基苯磺酸(二苯基酮-4)，其鈉鹽(二苯基酮-5)及2，2'-二羥基-4，4'-二甲氧基-3，3'-二磺基二苯基酮或其二鈉鹽(二苯基酮-9)，以及苯基咪唑磺酸(Eusolex™ 232)；但也可用其他水溶性紫外線吸收劑。

兩性離子界面活性劑與水溶性陰離子紫外線吸收劑的重量比較佳是約1:1至約3:1爲適宜。

本發明組合物中直接作用的染料的比例在約0.0001%至約2.5%之間，較佳是0.001%至1%，特佳是0.01%至0.5%重量比，以總組合物計算。

一般而言，所有供此目的用的陽離子染料都可用作直接作用於毛髮的染料。

較佳的是所謂"Arianor"毛髮染料，參考:K. Schrader, "Grundlagen und Rezepturen der Kosmetika"，2nd Ed. (1989), P.811。

特別適宜的鹼性(陽離子)染料是

鹼性藍色6號，	C.I.-No. 51,175；
鹼性藍色7號，	C.I.-No. 42,595;

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（6）

鹼性藍色9號，	C.I.-No. 52,015;
鹼性藍色26號，	C.I.-No. 44,045;
鹼性藍色41號，	C.I.-No. 11, 154;
鹼性藍色99號，	C.I.-No. 56,059;
鹼性棕色4號，	C.I.-No. 21,010;
鹼性棕色16號，	C.I.-No. 12,250;
鹼性棕色17號，	C.I.-No. 12,251;
天然棕色7號，	C.I.-No. 75,500;
鹼性綠色1號，	C.I.-No. 42,040;
鹼性紅色2號，	C.I.-No. 50,240
鹼性紅色22號，	C.I.-No. 11,055;
鹼性紅色76號，	C.I.-No. 12,245;
鹼性紫色1號，	C.I.-No. 42,535;
鹼性紫色3號，	C.I.-No. 42,555;
鹼性紫色10號，	C.I.-No. 45,170;
鹼性紫色14號，	C.I.-No. 42,510;
鹼性黃色57號，	C.I.-No. 12,719。

自然也可使用另外適宜的直接植物染料。

本發明組合物較佳也含至少一種陽離子界面活性劑，特別是總組合物的0.1%至7.5%，較佳是0.25%至5%，最佳是0.5%至2.5%重量比的比例。

可單獨或混合用作陽離子界面活性劑的適宜的長鏈銨化合物是氯化鯨蠟基三甲基銨，氯化二甲基二鯨蠟基銨，溴

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（7）

化三甲基鯨蠟基銨，氯化硬脂基三甲基銨，氯化二甲基硬脂基苄基銨，氯化苄基四癸基二甲基銨，氯化二甲基二氫化牛脂銨，氯化月桂基吡啶鎓，氯化月桂基二甲基苄基銨，氯化月桂基三甲基銨，磷酸參(寡氧乙基)烷基銨，氯化鯨蠟基吡啶鎓等。

歐洲專利申請案472,107也揭示有用的四級銨鹽。

原則上，"CTFA International Cosmetic Dictionary" fourth Ed. (1991)以通名"Quaternium"所列的四級銨化合物都是適宜的。

本發明染髮組合物還可含此類組合物中的一般成分。爲避免重覆，請參閱K. Schrader, "Grundlagen und Rezepturen der Kosmetika", 2ne Ed. (1989)，頁722至771。

也可用非離子界面活性劑，較佳是與陽離子界面活性劑合用，例如用約0.25%至約5%，較佳是約0.5%至約3.5%重量比的胺氧化物，以總組合物計算。

此類胺氧化物屬於此技藝，例如C_{12}-C_{18}-烷基二甲基胺氧化物，如氧化月桂基二甲基胺，氧化C_{12}-C_{18}-烷基醯胺基胺或氧化C_{12}-C_{18}-烷基以基胺，氧化C_{12}-C_{18}-烷基二(羥基乙基)胺或氧化C_{12}-C_{18}-烷基二(羥基丙基)胺，或其烷基鏈上有環氧乙烷及(或)氧化丙烯的胺氧化物。

其他有用的界面活性劑是週知的C_8-C_{18}-烷基聚葡糖苷，特別是有聚合度爲1.2至3的。

但不宜有多量的陰離子界面活性劑。

本發明染毛髮組合物可含所有此類水性組合物的一般成

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（8）

分。

此等成分是，例如，合成的或天然的成形聚合物(conditioning polymers)，其比例較佳是約0.1%至2.5%，特別是0.25%至1.5%，以總組合物計算。

適宜的陽離子聚合物是已知的，除週知的"Polymer JR"型的四級纖微素衍生物外，尚有氯化二甲基二烯丙基銨四級化的同-及共聚物，其市場上的商品名爲"Merquat™，四級乙烯基吡咯烷酮供聚物，特別是與二烷基胺基烷基(甲基)丙烯酸酯共聚物，其商品名爲"Gafquat™"，乙烯基吡咯烷酮與甲氯化乙烯基咪唑鎓所成的共聚物，商品名爲"Luviquat™"，聚胺基聚醯胺衍生物，例如己二酸二甲基胺基羥基丙基二乙烯三胺共聚物，商品名爲"Cartaretine™ F"，以及美國專利4,157,388號揭示的脲構造的雙四級長鏈銨化合物，其商品名爲"Mirapol™ A 15"。

關於此點，請參考德國專利25 21 960, 28 11 010, 30 44 738，及32 17 059號所揭示的陽離子聚合物及歐洲專利申請案337,354號頁3-7所揭示的產物。也可用不同陽離子聚合物的混合物。

非離子聚合物也可用以代替陽離子聚合物，或二者合用。適宜的非離子聚合物最重要的是聚乙烯吡咯烷酮同-及共聚物，特別是單獨的聚乙烯吡咯烷酮聚合物，由乙烯吡咯烷酮及醋酸乙烯所成的共聚合物，或由乙烯吡咯烷酮、醋酸乙烯及丙酸乙烯所成的三元共聚物，例如BASF以商品名"Luviskol™"所出售者。

經濟部中央標準局員工消費合作社印製
（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（9）

但也可用各種丙烯酸及甲基丙烯酸酯的(共)聚合物，丙烯醯胺及甲基丙烯醯胺的(共)聚合物，例如分子量大於100,000的聚丙烯醯胺、二甲基乙內醯脲甲醛數脂等。自然也可用不同非離子聚合物的混合物。

也適宜的是兩性離子聚合物，例如，由N-辛基丙烯醯胺，N-丁基胺基乙基甲基丙烯酸酯及丙烯酸所成的共聚物，商品名爲"Amphomer"。

本發明毛髮染色組合物也可含一般的添加物，其類型及特點視使用形式而定。此等添加物是脂肪，脂肪醇，乳化劑，pH調節劑，溶劑及配合劑，助溶劑，防腐劑，芳香基等。

有用的脂肪及油(也包括蠟)是天然油，如鱷梨油，椰子油，棕櫚油，芝麻油，花生油，鯨魚油，向日葵子油，杏仁油，桃仁油，麥芽油，昆士蘭果油，夜櫻草油，蘆薈油，篦麻油，或橄欖油，大豆油，羊毛油及其衍生物，還有礦物油如石蠟油及凡士林。

合成油及蠟的例是矽氧烷油，聚乙二醇等。

其他適宜的烴屬化合物是脂肪醇，較佳是分子內有8至22個碳原子的，如肉荳蔻基、鯨蠟基、硬脂基醇、蠟醇及脂肪酸酯，如肉荳蔻酸異丙酯，棕櫚酸酯，硬脂酸酯，及異硬脂酸酯，油酸油酯，硬脂酸異鯨蠟脂，月桂酸己酯，己二酸二丁酯，己二酸二辛肉荳蔻酸肉荳蔻酯，芥酸油酯，聚乙二醇及聚甘油脂肪酸酯如PEG-7-甘油基椰酸酯，棕櫚酸鯨蠟酯等。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（10）

此等烴屬化合物加於本發明組合物內的比例較佳是約0.5%至約10%，特別是約1%至7.5%，適宜的是約1.5%至5%重量比，以總組合物計算。

此類組合物的總結可見於K. Schrader, I.c., pp 798至815，特別是頁804之後。

本發明組合物係調配成乳液，分散液或(視需要加稠的)凝膠製劑，也可裝成氣熔膠泡。此等製劑是專家都知道的，不需作進一步說明。

本發明組合物的pH值較佳是約3至6.5，特別是4至6。

下述實例說明本發明組合物的製備。

下述組合物的顏色沖洗劑係以各成分混合而成。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

A7
B7

五、發明說明（11）

實例編號

成分	1	2	3	4
1，2-丙烷二元醇	3.00	3.00	3.00	3.00
鯨臘基硬脂基醇	1.75	1.75	1.75	1.75
羥基乙基纖維素	0.80	0.80	0.80	0.80
矽氧烷油	0.50	0.50	0.50	0.50
對羥基苯甲酸甲酯	0.25	0.25	0.25	0.25
氯化硬脂基三甲基銨	0.70	1.00	0.40	0.35
氯化二椰基二甲基銨	-	-	0.30	0.35
指甲花萃取物	0.50	-	-	-
春黃菊萃取物	-	1.00	-	-
胡桃萃取物	-	-	0.50	-
玉米花萃取物	-	-	-	0.50
香料	0.30	0.30	0.30	0.30
二苯基酮-4	0.25	0.30	0.50	0.50
椰醯胺基丙基甜菜鹼	0.50	0.70	1.20	1.00
Arianor Madder 紅色 3 號	0.08	-	-	0.0015
Arianor Steel 藍色 3 號	0.01	-	0.025	0.0065
Arianor Straw 黃色 3 號	0.01	0.0005	-	-
Arianor Sienna 棕色 3 號	-	0.0001	0.0125	-
Arianor Mahogany	-	-	0.0125	-
水	@ 100.00 % by wt.	@100.00 % by wt.	@ 100.00 % by wt.	@ 100.00 % by wt.
染髮效果	紅色	黃色	棕色	淺藍

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（12）

省掉椰醯胺基丙基甜菜鹼使水性組合物不安定，即儲存24小時後會有沉澱形成。

以不溶於水的紫外線吸收劑代替陰離子紫外線吸收劑導致染色效果在顏色光亮度及持久性上都低於本發明組合物達成的效果。

下述實例進一步說明本發明。

實例編號	5	6
羥基乙基纖維素	1.00	1.00
鯨蠟基硬脂基醇	1.25	1.25
1，2-丙烷二醇	3.00	3.00
氯化鯨蠟基三甲基銨	0.20	0.30
氯化二鯨蠟基二甲基銨	0.30	0.40
羥苯甲酸甲酯	0.20	0.20
三甲矽氧基三甲基矽	0.20	0.20
二苯甲酮-4	0.25	0.60
月桂基羥基磺酸基甜菜鹼*1	1.00	-
羧基甲基椰烷基丙基胺鈉	-	1.00
指甲花萃取物	1.00	-
春黃菊萃取物	-	0.50
香料	0.30	0.50
鹼性黃色57號	-	0.10
HC紅色3號	0.10	-
檸檬酸	適量	適量
Wasser	加至100.00重量比	加至100.00重量比
染髮效果	紅色，具藍影	黃色

*1：根據CTFA International Cosmetic Ingredient Dictionary

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（13）

命名法

省掉兩性離子界面活性劑使水性組合物不安定，即儲存24小時後會有沉澱形成。

以不溶於水的紫外線吸收劑代替陰離子紫外線吸收劑導致染色效果在顏色光亮度及持久性上都低於本發明組合物達成的效果。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

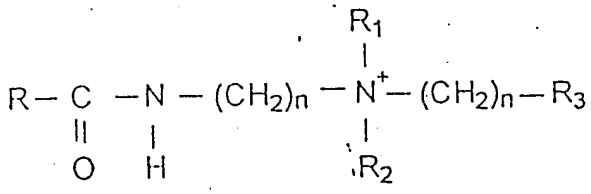
88. 9. 17修正補充
年 月 日
A5 B5

四、中文發明摘要（發明之名稱：包含直接染料、兩性離子界面活性劑及紫外線吸收性化合物之人類毛髮染色用組合物）

本發明係有關一種含在水性介質內的人類毛髮染色用組合物，其含有

a)0.0001%至2.5%重量比的至少一種陽離子性直接作用之毛髮染料；

b)0.1%至10%重量比的至少一種兩性離子界面活性劑，下式之烷基醯胺基甜菜鹼



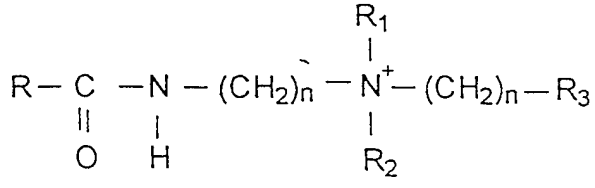
及(或)下式之甜菜鹼

英文發明摘要（發明之名稱：HUMAN HAIR DYEING COMPOSITION COMPRISING DIRECT DYE, ZWITTERIONIC SURFACTANT AND UV-ABSORBING COMPOUND）

Composition for dyeing of human hair in an aqueous medium, comprising

a) 0.0001% to 2.5% by wt. of at least one cationic direct-acting hair dyestuff;

b) 0.1% to 10% by wt. of at least one zwitterionic (amphoteric) surfactant selected from an alkyl amidobetaine of the formula

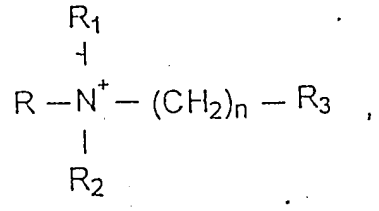


and (or)a betaine of the formula

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）
裝
訂
線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

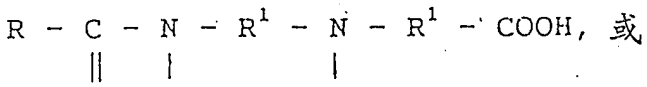
88.9.17 修正補充

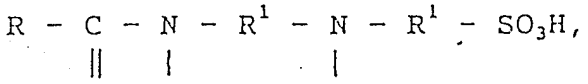
四、中文發明摘要（發明之名稱：　　）



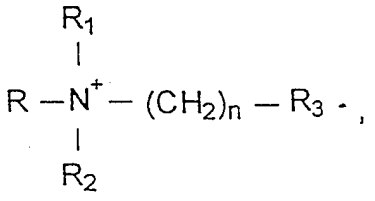
其中R代表C_8-C_{18}-烷基；R_1及R_2代表C_1-C_4-烷基或羥基烷基；R_3代表-COO^-或-SO_3^-基；n是1至3，及

至少一種下式之烷基羥基磺基甜菜鹼化合物



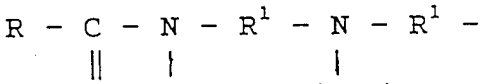


英文發明摘要（發明之名稱：　　）



wherein R stands for a C_8-C_{18}-alkyl group; R_1 and R_2 denote a C_1-C_4-alkyl or hydroxyalkyl group; R_3 represents a -COO^- or a -SO_3^- group; and n is 1 to 3, and

at least one alkyl hydroxysulfobetaine compound of the formula



（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）
裝
訂
線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

88.9月17日修正補充 A5 B5

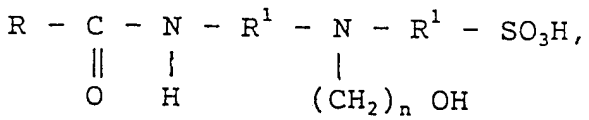
四、中文發明摘要（發明之名稱：　　）

其中R是C_8-C_{20}-烷(烯)基，特別指C_8-C_{14}-烷基，R^1是視需要以羥基取代的1至3個碳原子的直鏈或分支鏈伸烷基，而n是1至3，及其水溶性鹽；及

c)0.1%至5%重量比的至少一種帶有陰離子基團的水溶性紫外線吸收性化合物，

此處所有百分比都是以全組合物為基準計算。

英文發明摘要（發明之名稱：　　）



wherein R is a C_8-C_{20}-alk(en)yl group, especially a C_8-C_{14}-alkyl group, R^1 is an optionally hydroxysubstited straight or branched-chain alkylene group with 1 to 3 carbon atoms, and n is 1 to 3, and the water-soluble salts thereof; and

c) 0.1% to 5% by wt. of at least one water-soluble UV-absorbing compound bearing an anionic group,

all percentages calculated to the total composition.

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）
裝
訂
線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

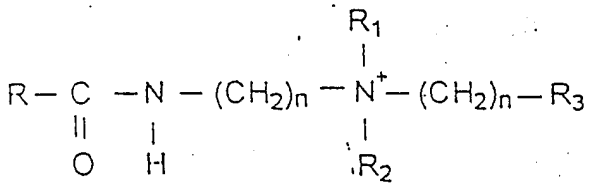
A8
B8
C8
D8
89.4.10修正
補充

六、申請專利範圍

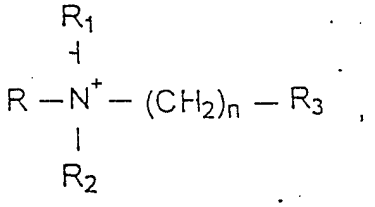
1. 一種含在水性介質內的人類毛髮染色用組合物，其含有

a)0.0001%至2.5%重量比的至少一種陽離子性直接作用之毛髮染料；

b)0.1%至10%重量比的至少一種兩性離子界面活性劑，其係選自下式之烷基醯胺基甜菜鹼

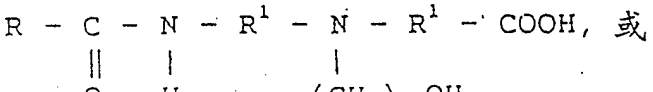


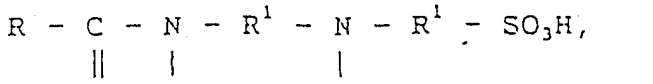
及(或)下式之甜菜鹼



其中R代表C_8-C_{18}-烷基；R_1及R_2代表C_1-C_4-烷基或羥基烷基；R_3代表-COO^-或-SO_3^-基；n是1至3，及

至少一種下式之烷基羥基磺基甜菜鹼化合物





（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

六、申請專利範圍

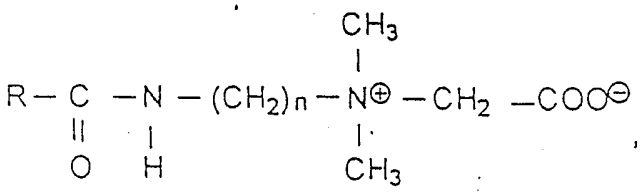
其中R是C_8-C_{20}-烷(烯)基，R^1是視需要以羥基取代的1至3個碳原子的直鏈或分支鏈伸烷基，而n是1至3，及其水溶性鹽；及

c)0.1%至5%重量比的至少一種帶有陰離子基團的水溶性紫外線吸收性化合物，

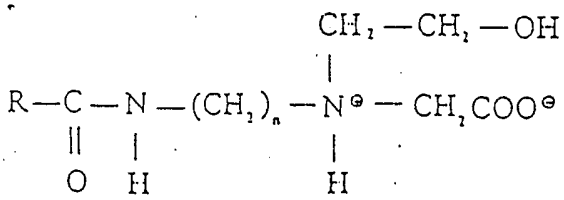
此處所有百分比都是以全組合物為基準計算。

2. 根據申請專利範圍第1項之組合物，其特徵在於兩性離子界面活性劑與水溶性紫外線吸收性化合物的重量比是1:1至3:1。

3. 根據申請專利範圍第1項之組合物，其含有下式之甜菜鹼

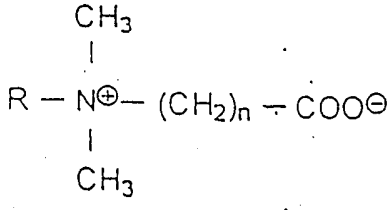


及(或)



其中R代表C_8-C_{18}-烷基及n是1至3。

4. 根據申請專利範圍第1項之組合物，其含有下式之甜菜鹼



經濟部中央標準局員工消費合作社印製

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

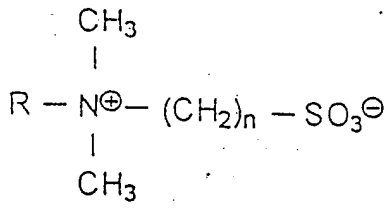
訂

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

其中R代表C_8-C_{18}-烷基而n是1至3。

5. 根據申請專利範圍第1項之組合物，其含有下式之磺基甜菜鹼



其中R代表C_8-C_{18}-烷基而n是1至3。

6. 根據申請專利範圍第1項之組合物，其含有作為兩性離子界面活性劑的至少一種羧基甲基C_8-C_{18}-烷基聚丙基胺。

7. 根據申請專利範圍第1項之組合物，其含有作為兩性離子界面活性劑的至少一種C_8-C_{18}-烷基羥基磺基甜菜鹼。

8. 根據申請專利範圍第1項之組合物，其pH值為3至6.5。

9. 根據申請專利範圍第8項之組合物，其pH值為4至6。

10. 根據申請專利範圍第1項之組合物，其含有(以總組合物為基準計算)，0.1%至7.5%重量比的至少一種長鏈四級銨化合物。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

400235

公告本

申請日期	~~86.07.14.~~
案號	86109889
類別	A61K 7/13

（以上各欄由本局填註）

88年9月 日修正補充

400235

A4
C4

中文說明書修正頁(88年9月)

發明 新型 專利說明書

一、發明 新型 名稱	中文	包含直接染料、兩性離子界面活性劑及紫外線吸收性化合物之人類毛髮染色用組合物
	英文	HUMAN HAIR DYEING COMPOSITION COMPRISING DIRECT DYE, ZWITTERIONIC SURFACTANT AND UV-ABSORBING COMPOUND
二、發明 創作 人	姓名	馬司塔法 葛立特
	國籍	德國
	住、居所	德國阿爾霸克海蓮64665法塔奈4C英代爾
三、申請人	姓名（名稱）	日商花王股份有限公司
	國籍	日本
	住、居所（事務所）	日本國東京都中央區日本橋茅場町一丁目14番10號
	代表人姓名	常盤 文克

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

裝 訂 線

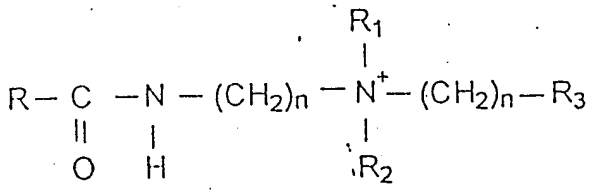
88. 9. 17修正補充
年 月 日
A5 B5

四、中文發明摘要（發明之名稱：包含直接染料、兩性離子界面活性劑及紫外線吸收性化合物之人類毛髮染色用組合物）

本發明係有關一種含在水性介質內的人類毛髮染色用組合物，其含有

a)0.0001%至2.5%重量比的至少一種陽離子性直接作用之毛髮染料；

b)0.1%至10%重量比的至少一種兩性離子界面活性劑，下式之烷基醯胺基甜菜鹼



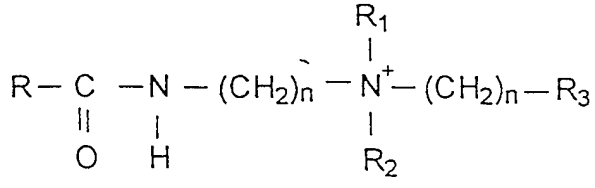
及(或)下式之甜菜鹼

英文發明摘要（發明之名稱：HUMAN HAIR DYEING COMPOSITION COMPRISING DIRECT DYE, ZWITTERIONIC SURFACTANT AND UV-ABSORBING COMPOUND）

Composition for dyeing of human hair in an aqueous medium, comprising

a) 0.0001% to 2.5% by wt. of at least one cationic direct-acting hair dyestuff;

b) 0.1% to 10% by wt. of at least one zwitterionic (amphoteric) surfactant selected from an alkyl amidobetaine of the formula

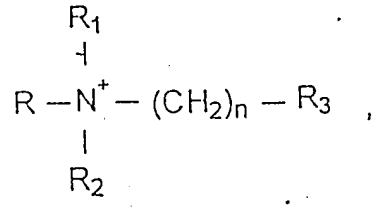


and (or)a betaine of the formula

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）
裝
訂
線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

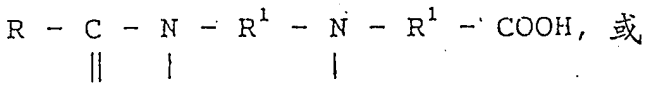
88.9.17 修正補充

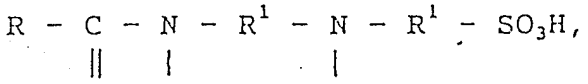
四、中文發明摘要（發明之名稱：　　）



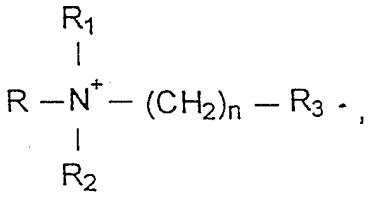
其中R代表C_8-C_{18}-烷基；R_1及R_2代表C_1-C_4-烷基或羥基烷基；R_3代表-COO^-或-SO_3^-基；n是1至3，及

至少一種下式之烷基羥基磺基甜菜鹼化合物



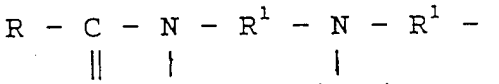


英文發明摘要（發明之名稱：　　）



wherein R stands for a C_8-C_{18}-alkyl group; R_1 and R_2 denote a C_1-C_4-alkyl or hydroxyalkyl group; R_3 represents a -COO^- or a -SO_3^- group; and n is 1 to 3, and

at least one alkyl hydroxysulfobetaine compound of the formula



（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）
裝
訂
線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

88.9月17日修正補充 A5 B5

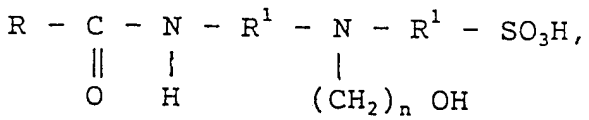
四、中文發明摘要（發明之名稱：　　）

其中R是C_8-C_{20}-烷(烯)基，特別指C_8-C_{14}-烷基，R^1是視需要以羥基取代的1至3個碳原子的直鏈或分支鏈伸烷基，而n是1至3，及其水溶性鹽；及

c)0.1%至5%重量比的至少一種帶有陰離子基團的水溶性紫外線吸收性化合物，

此處所有百分比都是以全組合物為基準計算。

英文發明摘要（發明之名稱：　　）



wherein R is a C_8-C_{20}-alk(en)yl group, especially a C_8-C_{14}-alkyl group, R^1 is an optionally hydroxysubstited straight or branched-chain alkylene group with 1 to 3 carbon atoms, and n is 1 to 3, and the water-soluble salts thereof; and

c) 0.1% to 5% by wt. of at least one water-soluble UV-absorbing compound bearing an anionic group,

all percentages calculated to the total composition.

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）
裝
訂
線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

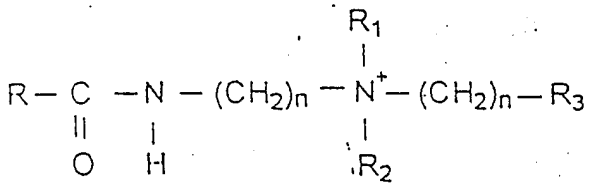
A8
B8
C8
D8
89.4.10修正
補充

六、申請專利範圍

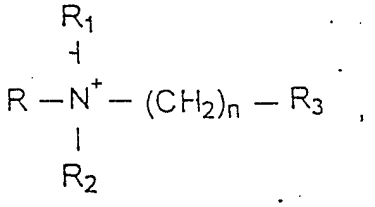
1. 一種含在水性介質內的人類毛髮染色用組合物，其含有

a)0.0001%至2.5%重量比的至少一種陽離子性直接作用之毛髮染料；

b)0.1%至10%重量比的至少一種兩性離子界面活性劑，其係選自下式之烷基醯胺基甜菜鹼

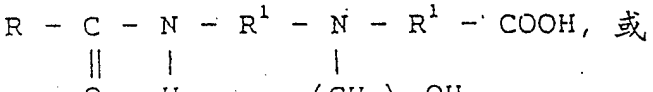


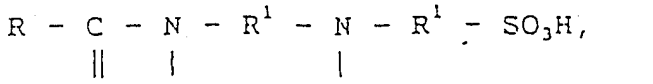
及(或)下式之甜菜鹼



其中R代表C_8-C_{18}-烷基；R_1及R_2代表C_1-C_4-烷基或羥基烷基；R_3代表-COO^-或-SO_3^-基；n是1至3，及

至少一種下式之烷基羥基磺基甜菜鹼化合物





（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）