

公告本

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：92/21856

※申請日期：92-08-08

※IPC分類：A61K 8/18, A61Q 5/02

壹、發明名稱：(中文/日文)

香料組合物

香料組成物

貳、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

日商花王股份有限公司

KAO CORPORATION

代表人：(中文/英文)

後藤 卓也

TAKUYA GOTO

住居所或營業所地址：(中文/英文)

日本國東京都中央區日本橋茅場町一丁目14番10號

14-10, NIHONBASHI KAYABACHO 1-CHOME, CHUO-KU, TOKYO

103 JAPAN

國籍：(中文/英文)

日本 JAPAN

**參、發明人：**(共 4 人)

**姓 名：**(中文/英文)

1.石原 秀貴

HIDEKI ISHIHARA

2.藤原 裕久

HIROHISA FUJIHARA

3.高田 昌浩

YOSHIHIRO TAKADA

4.寺崎 博幸

HIROYUKI TERAZAKI

**住居所地址：**(中文/英文)

1.日本國東京都墨田區文花2-1-3花王股份有限公司研究所內

C/O KAO CORPORATION RESEARCH LABORATORIES, 1-3,

BUNKA 2-CHOME, SUMIDA-KU, TOKYO 131-8501 JAPAN

2.日本國東京都墨田區文花2-1-3花王股份有限公司研究所內

C/O KAO CORPORATION RESEARCH LABORATORIES, 1-3,

BUNKA 2-CHOME, SUMIDA-KU, TOKYO 131-8501 JAPAN

3.日本國東京都墨田區文花2-1-3花王股份有限公司研究所內

C/O KAO CORPORATION RESEARCH LABORATORIES, 1-3,

BUNKA 2-CHOME, SUMIDA-KU, TOKYO 131-8501 JAPAN

4.日本國東京都墨田區文花2-1-3花王股份有限公司研究所內

C/O KAO CORPORATION RESEARCH LABORATORIES, 1-3,

BUNKA 2-CHOME, SUMIDA-KU, TOKYO 131-8501 JAPAN

**國 籍：**(中文/英文)

1-4均日本 JAPAN

**肆、聲明事項：**

本案係符合專利法第二十條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間，其日期為： 年 月 日。

本案申請前已向下列國家（地區）申請專利：

1. 日本；2002年08月09日；特願2002-234104
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

主張國際優先權(專利法第二十四條)：

【格式請依：受理國家（地區）；申請日；申請案號數 順序註記】

1. 日本；2002年08月09日；特願2002-234104
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

主張國內優先權(專利法第二十五條之一)：

【格式請依：申請日；申請案號數 順序註記】

- 1.
- 2.

主張專利法第二十六條微生物：

國內微生物 【格式請依：寄存機構；日期；號碼 順序註記】

國外微生物 【格式請依：寄存國名；機構；日期；號碼 順序註記】

熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。

## 玖、發明說明：

### 【技術領域】

本發明係關於一種香料組合物，其即使於pH 1~5之毛髮化粧劑中添加之情況，對酸臭掩蓋效果高，於高溫長期保存穩定性亦佳，且由充填毛髮化粧劑瓶中發出之香味佳、使用毛髮化粧劑時發出之香味佳、再者使用後留香性優良。

### 【先前技術】

歷來之毛髮化粧劑，通常係於中性範圍，因幾乎未添加酸，沒有由基劑發生之酸臭之問題。又於毛髮化粧劑添加之香料亦於酸性範圍，並沒有穩定性的問題。

近年，隨消費者需求之變更，為賦予功能性，故開發於酸性範圍之毛髮化粧劑。酸性毛髮化粧劑產生獨特之酸臭，為此，有必要掩蓋該種酸性毛髮化粧劑基劑之臭味。

反之，因酸性毛髮化粧劑之pH值低，若直接添加以往之毛髮化粧劑中均添加之香料組合物，會產生破壞氣味之平衡、發出異臭等問題(特開2000-143453號)。

本發明之課題係提供一種香料組合物，其可掩蓋酸性毛髮化粧劑獨特之臭味，且長期穩定性亦優良，再者，由毛髮化粧劑充填瓶中產生之香味佳，使用毛髮化粧劑時發出之香味佳，進一步使用後留香性優良。

### 【發明內容】

於是本發明者經種種探討後發現，若組合一定量之麝香類與具特定化學結構之成分，可得到能掩蓋酸性毛髮化粧劑獨特之臭味，且於長期穩定性亦優良之香料組合物。

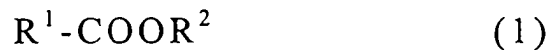
亦即，本發明係提供一種香料組合物，其含有下述之成分(A)及(B)，或(A)及(C)，或(A)、(B)及(C)，添加於pH 1~5之毛髮化粧劑中：

一種香料組合物，其特徵在於包含下述成分(A)及(B)、或(A)及(C)、或(A)、(B)及(C)添加於pH 1~5之毛髮化粧劑者，

(A)麝香類 0.1~70質量%；

(B)由下述(i)~(v)選擇之化合物之1種以上 0.001~80質量%：

(i)由式(1)表示之化合物



(式中， $R^1$ 係碳原子數為2~14之烴基，表示於碳-碳鍵間亦可插入氧原子或氮原子之直鏈、支鏈或環狀基團； $R^2$ 係碳原子數為1~15之烴基，表示於碳-碳鍵間亦可插入氧原子或氮原子之直鏈、支鏈或環基；)

(ii)由式(2)表示之化合物



(式中， $R^3$ 表示氫原子或甲基； $R^4$ 表示式(2)中酯基醚鍵之 $\alpha$ -碳或 $\beta$ -碳具支鏈之烴基或環烴基；)

(iii)總碳原子數為5~14之內酯類；

(iv)具環狀或鏈狀骨架之總碳原子數為5~14之酮化合物；

(v)總碳原子數為5~14之醛類；

(C)總碳原子數為5~15之烴 0.01~90質量%。

又，本發明係提供含上述香料組合物之pH 1~5之毛髮化粧劑。

反之，於pH 1~5之酸性毛髮化粧劑之香料組合物中，掩蓋藉由基劑來之酸臭，長期之保存穩定佳作為基本事項而重要。再者為使消費者願意使用毛髮化粧劑，且提高商品之吸引力，下述3種情況之香味良好也很重要：

1. 成為商店品牌之重要選擇要素之一，瓶口香味佳。
2. 使用毛髮化粧劑時有良好之香味。
3. 於使用後之毛髮殘留香味強度適宜、良好。

本發明係pH 1~5之毛髮料用香料組合物，其從下述成分(E)、(F)及(G)中選出至少2種以上，下述成分(E)之含量係香料組合物中10~70質量%、下述成分(F)之含量係香料組合物中5~60質量%、下述成分(G)之含量係香料組合物中10~60質量%。

(E)  $\alpha$ -戊基肉桂醛、苯乙酮、癸醛、十一醛、十一烯醛、月桂醛、2-甲基壬基乙醛、辛醛、壬醛、丙酸烯丙基環己酯、苯氧基乙酸烯丙酯、茴香醛、乙酸茴香酯、茴香基丙酮、冰片醇、3-(對-第三丁基苯基)-丙醛(Quest公司商品名：Bourgeonal)、7-甲基-3,5-二氫-2H-苯并二氧雜環己烯-3-酮(Pfizer公司商品名：Calone)、乙酸肉桂酯、順-4-十一烯醛、順-茉莉酮、香茅基氧乙醛、十二腈(IFF公司商品名：Clonal)、2-甲基-3-(異丙苯基)-丙醛(仙客來醛)、二氫茉莉酮、二氫茉莉酮酸甲酯、二氫月桂烯醇、三環亞癸基-4-丁醛(Quest公司商品名：Dupical)、2-環己基丙酸乙酯(花王公

睛)、苧烯、L-薄荷醇、薄荷酮、麥芽醇、3-甲基-5-苯基戊  
 醛(Quest公司商品名:Mefranal)、二氫茉莉酮酸甲酯、苯  
 甲酸甲酯、丁酸甲酯、香葉酸甲酯、辛酸甲酯、水楊酸甲  
 酯、戊酸甲酯、丁酸丁酯、乙酸己酯、己基環戊酮、戊酸  
 戊酯、丁酸戊酯、丙酸戊酯、鄰甲氧基肉桂醛、乙酸鄰第  
 三丁基環己酯、對戊基環己酮、對甲基異丙基苯、苯乙醇、  
 丙酸苯乙酯、苯基己醇、乙酸苯丙酯、4-甲基三環[6.2.1.02.7]  
 十一-5-酮(Firmenich公司商品名:Plicatone)、對蓋烷-8-硫  
 醇-3-酮、乙酸對第三丁基環己酯、乙酸蘇合香酯、松油醇、  
 萜品油烯、丙酸松油酯、反-2-己醇、乙酸反-2-己烯酯、三  
 甲基己醇、2,4-二甲基-3-環己烯基羧基乙醛(IFF公司商品  
 名:Triplal)、2,2,5-三甲基-5-戊基環戊酮(Firmenich公司商  
 品名:Veloutone)、4-環己基-4-甲基-2-戊酮(Quest公司商品  
 名:Vetivertone)。

(G)鄰胺基苯甲酸烯丙酯、1-(2-第三丁基環己氧基)-2-丁  
 醇(花王公司商品名:Amber Core)、7-環十六烯內酯(黃葵  
 內酯)、(3 $\alpha$ ,6,6,9 $\alpha$ -四甲基十二氫化萘[2,1-b]呋喃(花王公  
 司商品名:Ambroxane)、2-乙基-4-(2,2,3-三甲基-3-環戊烯  
 -1-基)-2-丁烯-1-醇(IFF公司商品名:Bacdanol; Givaudan公  
 司商品名:bangrol)、二苯甲酮、苯甲醇、石竹烯、6,7-二  
 氫-1,1,2,3,3-五甲基-4-(5H)-蒈酮(IFF公司商品名:  
 Cashmeran)、4-乙醯基-6-第三丁基-1,1-二甲基-1,2-二氫  
 化蒈(IFF公司商品名:Celestolide)、鄰胺基苯甲酸-順-3-  
 己烯酯、水楊酸-順-4-己烯酯、香豆素、環十五烷酮、王朝

酮(Dynascone)、3-甲基-5-(2,2,3-三甲基-3-環戊烯-1-基)-4-戊烯-2-醇(Givaudan公司商品名:Ebanol)、水楊酸乙酯、乙酸丁子香酚酯、香葉基環戊酮、氧雜環十六烯-2-酮(Firmenich公司商品名:Habanolide)、天芥菜精、天芥菜精丙酮、十六交酯、 $\alpha$ -芷香酮、 $\beta$ -芷香酮、7-乙醯基-1,2,3,4,5,6,7,8-八氫-1,1,6,7-四甲基萘(IFF公司商品名:Iso E Super)、鄰胺基苯甲酸異丁酯、乙酸異丁子香酚酯、 $\delta$ -癸內酯、甲基 $\alpha$ -芷香酮、甲基 $\gamma$ -芷香酮、3-甲基環十五烯酮(Firmenich公司商品名:Muscenone)、3-甲基環十五烷酮(麝香酮)、十二烷二酸乙烯酯(高砂香料工業公司商品名:Musk C14)、麝香酮、11-氧雜-16-十六交酯(Quest公司商品名:Musk R-1)、5-環十六烯-1-酮(曾田香料公司商品名:Musk TM-II)、鄰胺基苯甲酸丁酯、水楊酸己酯、水楊酸戊酯、10-氧雜-16-十六交酯(高砂香料工業公司商品名:Oxalide)、4,6,6,7,8,8-六甲基-1,3,4,6,7,8-六氫苯并吡喃(花王公司商品名:Pearlide)、6-乙醯基-1,1,2,4,4,7-六四氫化萘(PFW公司商品名:Tonalid)、順8-環十六烯(Synarom公司商品名:Scentolide)、3-甲基-5-(2,2,3-三甲基-3-環戊烯-1-基)-戊-2-醇(Givaudan公司商品名:Sandalore)、2-甲基-4-(2,2,3-三甲基-3-環戊烯-1-基)-2-丁烯-1-醇(花王公司商品名:Sandalmysore Core)、4-(對羥基苯基)-2-丁酮(高砂香料工業公司商品名:Raspberry Ketone)、3,3-二甲基-5-(2,2,3-三甲基-3-環戊烯-1-基)-4-戊烯-2-醇(Firmenich公司商品名:Polysantol)、2-環亞己基-2-苯基乙腈(Givaudan

公司商品名：Peonile)、環十五交酯(曾田香料公司商品名：Pentalide)。

### 【實施方式】

作為於本發明香料組合物所使用成分(A)之麝香類，例如同合成麝香類。具體可舉例為麝香酮、丁基雙胍、環十五酮、5-環十六烯酮、環十五交酯、黃葵交酯、12-酮環十五交酯、環十六酮交酯、7-環十六酮交酯、12-氧雜-16-十六交酯、11-氧雜-16-十六交酯、10-氧雜-16-十六交酯、巴西酸乙烯酯、3-甲基環十五酮(NF公司商品名：Mucenone)、環十五酮交酯(Pentalide)、乙烯十二烷二酸酯、麝香酮、6-乙醯基六甲基二氫化茛(Polaks Frutal公司商品名：Fantolid)、4-乙醯基二甲基丁基二氫化茛(IFF公司商品名：Celestlid)、5-乙醯基四甲基異丙基二氫化茛(Quest公司商品名：Traceolide)、6-乙醯基六四氫化萘(Polaks Frutal公司商品名：Tonalid)、四甲基-6-乙基-7-乙醯基-四氫化萘(Givaudan-Roure公司商品名：Bersalid)、甲醯基乙基四甲基四氫化萘、乙醯基二甲基四氫苜基二氫茛酮(高砂香料工業株式會社商品名：Vitalide)、六甲基六氫環戊苯并吡喃(IFF公司商品名：Garacsolid)、3-甲基環十五酮(Firmenich公司商品名：Muscenone)等。該等合成麝香中，麝香酮、黃葵交酯、巴西酸乙烯酯、麝香酮、3-甲基環十五酮(NF公司商品名：Muscenone)、環十五酮交酯(Pentalide)、六甲基六氫環戊苯并吡喃(IFF公司商品名：Garacsolid)、3-甲基環十五酮(Firmenich公司商品名：Muscenone)尤佳。

麝香類之含量，從掩蓋酸臭之充分量和與其他成分之香味調和考慮、發出柔和香味之觀點出發，於香料組合物中0.1~70質量%、更者1~50質量%、特別者2~40質量%為佳。

於本發明所使用之成分(B)，係從上述(i)~(v)中選擇一種以上之化合物，但組合兩種以上之化合物尤佳。

成分(B)(i)式(1)中，作為表示  $R^1$  及  $R^2$  之基團，可舉例為具直鏈烴、支鏈烴或環烴及於碳-碳鍵間插入氧原子或氮原子之直鏈烴、支鏈烴或環烴之基團。該處，烴基含飽和及不飽和烴基，環烴含飽和、不飽和及芳香族環烴。又，作為於碳-碳鍵間插入之原子，可舉例為氧原子、氮原子，但氧原子為佳。含氧原子為佳之鍵合形態係含鏈式醚及環醚之醚鍵。其中  $R^1$  係碳原子數為2~14者， $R^2$  係碳原子數為2~15者。

作為  $R^1$  及  $R^2$  為佳之例可舉例為烷基、鏈烯基、環式烷基、環式烷基-烷基、環式烷基-鏈烯基、芳香族烷基、芳香族烷基-烷基、芳香族烷基-鏈烯基、單或蓋烷類基團。

作為式(1)之化合物之例，可舉例為蓋烷酯類、脂肪族酯類、芳香族酯類等。作為式(1)之蓋烷酯類，可舉例為丙酸香茅酯、丙酸香葉酯、丙酸裏哪酯、丙酸荳蔻酯、丙酸玫瑰酯、丙酸橙花酯、丙酸亞乙酯、丙酸薄荷酯、丙酸冰片醇酯、丙酸異冰片醇酯、丁酸裏哪酯、丁酸香葉酯、丁酸香茅酯、丁酸玫瑰酯、丁酸荳蔻酯、丁酸檀香酯、異丁酸香茅酯、異丁酸香葉酯、異丁酸裏哪酯、異丁酸玫瑰酯、異丁酸橙花酯、異丁酸荳蔻酯、異戊酸裏哪酯、異戊酸香

茅酯、異戊酸香葉草酯、異戊酸薄荷酯、己酸裏哪酯、己酸香茅酯、己酸香葉酯、辛酸裏哪酯、惕各酸香茅酯、苯甲酸香葉酯、苯甲酸裏哪酯、苯乙酸香葉酯、苯乙酸香茅酯、苯乙酸玫瑰酯、苯乙酸薄荷酯、肉桂酸裏哪酯、惕各酸香葉酯、香葉酸甲酯、香葉酸乙酯、環香葉酸甲酯、環香葉酸乙酯、草酸乙基香茅酯等。

作為式(1)之脂肪族酯類，可舉例為丙酸乙酯、丙酸丙酯、丙酸烯丙酯、丙酸丁酯、丙酸異丁酯、丙酸異烯丙酯、丙酸己酯、丙酸順-3-己烯酯、丙酸反-2-己烯酯、丙酸癸烯酯、丙酸三環癸烯酯、丁酸甲酯、丁酸乙酯、丁酸丙酯、丁酸異丙酯、丁酸烯丙酯、丁酸丁酯、丁酸異丁酯、丁酸戊酯、丁酸異戊酯、丁酸己酯、丁酸庚酯、丁酸順-3-己烯酯、丁酸反-2-己烯酯、丁酸辛酯、二丁酸丙烯甘油酯、丁酸環己酯、丁酸四氫糠酯、異丁酸甲酯、異丁酸乙酯、異丁酸丙酯、異丁酸異丙酯、異丁酸丁酯、異丁酸異丁酯、異丁酸異戊酯、異丁酸己酯、異丁酸順-3-己烯酯、異丁酸2,4-己二烯酯、異丁酸1,3-二甲基-3-丁烯酯、異丁酸辛酯、異丁酸三環癸烯酯、2-甲基丁酸甲酯、2-甲基丁酸乙酯、2-甲基丁酸-2-甲基丁酯、2-甲基丁酸己酯、2-甲基丁酸順-3-己烯酯、2-甲基丁酸烯丙酯、3-羥基丁酸乙酯、戊酸甲酯、戊酸乙酯、戊酸丙酯、戊酸丁酯、戊酸異丁酯、戊酸戊酯、戊酸順-3-己烯酯、異戊酸甲酯、異戊酸乙酯、異戊酸丙酯、異戊酸異丙酯、異戊酸烯丙酯、異戊酸丁酯、異戊酸異丁酯、異戊酸異戊酯、異戊酸2-甲基丁酯、異戊酸己酯、異

戊酸庚酯、乙基三環[5.2.1.0<sup>2,6</sup>]癸烷-2-基碳酸酯(花王公司商品名:Fruitate)、乙基丙酸2-環己酯(花王公司商品名:Poirenate)等。較佳者為丙酸丁酯、丁酸乙酯、丁酸丙酯、丁酸異丙酯、丁酸丁酯、丁酸異丁酯、丁酸戊酯、丁酸異戊酯、丁酸順-3-己烯酯、異丁酸乙酯、異丁酸丁酯、異丁酸異丁酯、2-甲基丁酸乙酯、2-甲基丁酸-2-甲基丁酯、戊酸乙酯、戊酸丁酯、戊酸異丁酯、戊酸戊酯、異戊酸乙酯、異戊酸丙酯、異戊酸異丙酯、異戊酸異戊酯、異戊酸2-甲基丁酯、乙基三環[5.2.1.0<sup>2,6</sup>]癸烷-2-基碳酸酯(花王社商品名:Fruitate)、乙基丙酸2-環己酯(花王公司商品名:Poirenate)。

作為式(1)之芳香族酯類，可舉例為苜乙醯乙酸乙酯、丙酸苜酯、丙酸蘇合香酯、丙酸蘇合香酯、丙酸茴香酯、丙酸苯乙酯、丙酸肉桂酯、丙酸苯丙酯、丙酸二甲苯乙酯、丙酸苯氧乙酯、二丙酸丙烯甘油酯、3-羥基-3-苯基丙烯乙酯、吡喃丙酸異丁酯、丁酸苜酯、丁酸肉桂酯、丁酸苯乙酯、丁酸二甲苯乙酯、異丁酸苜酯、異丁酸對甲酚酯、異丁酸肉桂酯、異丁酸苯乙酯、異丁酸苯氧乙酯、異丁酸苯丙酯、異丁酸蘇合香酯、異丁酸二甲苯乙酯、異丁酸二甲苯丙酯、異丁酸十氫-β-萘、2-甲基丁酸苜酯、2-甲基丁酸苯乙酯、戊酸苜酯、戊酸苯乙酯、戊酸糠酯、異戊酸苜酯、異戊酸肉桂酯、異戊酸苯乙酯、異戊酸苯丙酯、己酸苜酯、辛酸苜酯、辛酸苯乙酯、辛酸對甲酚酯、壬酸苯乙酯、十二酸苜酯(月桂酸苜酯)、苯甲酸甲酯、苯甲酸乙酯、苯甲酸

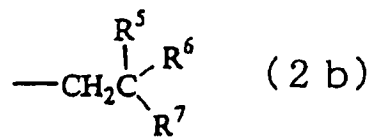
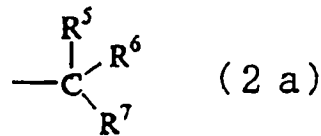
丙酯、苯甲酸異丙酯、苯甲酸烯丙酯、苯甲酸異丁酯、苯甲酸異戊酯、苯甲酸異戊烯酯、苯甲酸己酯、苯甲酸順-3-己烯酯、苯甲酸苄酯、苯甲酸苯乙酯、鄰甲氧基苯甲酸乙酯、二羥基二甲基苯甲酸甲酯、苯基乙酸甲酯、苯基乙酸乙酯、苯基乙酸丙酯、苯基乙酸異丙酯、苯基乙酸丁酯、苯基乙酸異丁酯、苯基乙酸異戊酯、苯基乙酸己酯、苯基乙酸順-3-己烯酯、苯基乙酸苄酯、苯基乙酸苯乙酯、苯基乙酸對甲酚酯、苯基乙酸丁子香酯、苯基乙酸異丁子香酯、肉桂酸甲酯、肉桂酸乙酯、肉桂酸丙酯、肉桂酸異丙酯、肉桂酸烯丙酯、肉桂酸異丁酯、肉桂酸異戊酯、肉桂酸苄酯、肉桂酸肉桂酯、肉桂酸苯乙酯、苯二甲酸二甲酯、苯二甲酸二乙酯、水楊酸甲酯、水楊酸乙酯、水楊酸丁酯、水楊酸異丁酯、水楊酸戊酯、水楊酸異戊酯、水楊酸烯丙酯、水楊酸己酯、水楊酸順-3-己烯酯、水楊酸環己酯、水楊酸苯酯、水楊酸苄酯、水楊酸苯乙酯、水楊酸對甲酚酯、苯氧基乙酸烯丙酯、苯基丁酸乙酯、惕各酸苯乙酯、惕各酸肉桂酯、當歸酸苄酯、當歸酸苯乙酯、當歸酸肉桂酯、當歸酸苯酯等。

較佳者為異戊酸苄酯、異戊酸肉桂酯、異戊酸苯乙酯、苯甲酸乙酯、苯甲酸丙酯、苯甲酸異丙酯、苯甲酸烯丙酯、苯甲酸異丁酯、苯甲酸異戊酯、苯甲酸異戊烯酯、苯甲酸己酯、苯甲酸順-3-己烯酯、苯甲酸苄酯、苯甲酸苯乙酯、肉桂酸甲酯、肉桂酸乙酯、水楊酸甲酯、水楊酸乙酯、水楊酸戊酯、水楊酸異戊酯、水楊酸己酯、水楊酸順-3-己烯

酯。

成分(B)(i)之含量係於香料組合物中0.001~80質量%，較佳者為1~80質量%，尤佳者為1.5~60質量%。

成分(B)(ii)式(2)中，作為以 $R^4$ 表示之酯基醚鍵之 $\alpha$ -碳或 $\beta$ -碳具支鏈之烴基或環烴，可舉例為由下述(2a)或(2b)表示之基團。



(式中， $R^5$ 表示氫原子或碳原子數為1~14之烷基或鏈烯基，或與 $R^6$ 或 $R^7$ 之碳原子間形成不飽和鍵， $R^6$ 及 $R^7$ 分別表示碳原子數為1~14之烷基或鏈烯基，或 $R^5$ 與 $R^6$ 共同形成碳原子數為4~8之飽和或不飽和環烴(該處環烴用烷基或鏈烯基置換亦可)。

作為式(2)化合物之例，可舉例為甲酸或乙酸之蓋烷系酯類、甲酸或乙酸之脂肪族酯類及甲酸或乙酸之芳香族酯類。作為式(2)甲酸或乙酸之蓋烷係酯類，可舉例為甲酸裏哪酯、甲酸香茅酯、甲酸香葉酯、甲酸橙花酯、甲酸松香酯、甲酸松油酯、甲酸柏木酯、甲酸石竹烯酯、乙酸羅勒烯酯、乙酸香茅酯、乙酸薰衣草酯、乙酸異二氫薰衣草酯、乙酸橙花第三醇酯、乙酸香葉酯、乙酸裏哪酯、乙酸月桂烯酯、乙酸二氫月桂烯酯、乙酸松香酯、乙酸橙花酯、乙

酸四氫別羅勒烯醇酯、乙酸乙基裏哪酯、乙酸亞乙酯、乙酸二氫亞乙酯、乙酸二氫枯茗酯、乙酸松油酯、乙酸二氫松油酯、乙酸異長葉薄荷醇酯、乙酸薄荷酯、乙酸二氫蒞烯酯(乙酸二氫松油酯)、乙酸檸檬酯、乙酸桃金娘烯酯、乙酸諾葡酯、乙酸葑酯、乙酸正冰片醇酯、乙酸異冰片醇酯、乙酸愈創木酯、乙酸柏木酯、乙酸岩蘭草酯、乙酸石竹烯酯、乙酸檀香酯、乙酸香根酯、乙酸愈創樹脂酯等。較佳者為乙酸裏哪酯。

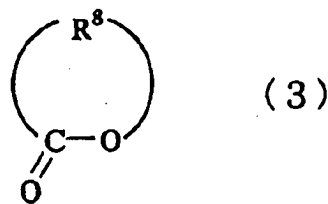
作為甲酸或乙酸之脂肪族酯類，可舉例為甲酸-2,3,3-三甲基環乙基酯、甲酸羥基八氫化萘酯、乙酸異丙酯、乙酸異丁酯、乙酸-3-辛酯、乙酸環己酯、乙酸-對第三丁基環己酯、乙酸-2,4-二甲基-3-環己烯甲酯、乙酸 $\alpha$ ,3,3-三甲基環己烷甲酯(IFF公司商品名：Rozamusk)、乙酸-鄰-第三丁基環己酯、乙酸-1-乙基環己酯、乙酸三環癸烯酯、乙酸-2,4-二甲基環己烯-1-間胺酯(IFF公司商品名：Phloralate)、乙酸癸氫- $\beta$ -萘酯、1-乙醯氧基-2-第二-丁基-1-乙烯環己酯、乙酸三環癸酯、乙酸四氫糠酯、乙酸-3-戊基四氫吡喃酯(IFF公司商品名：Jasmarl)、乙酸-5-甲基3-丁基四氫吡喃酯(IFF公司商品名：Jasmeria)、乙醯乙酸乙酯、2-己基乙醯乙酸乙酯、亞環戊基乙酸甲酯、環己基乙酸烯丙酯、環己烯基乙酸異丙酯、乙酸鄰第三丁基環己酯等。較佳者為乙酸三環癸烯酯、乙酸鄰第三丁基環己酯。

作為甲酸或乙酸之芳香族酯類，可舉例為甲酸苄酯、乙酸甲基苯基原酯、乙酸蘇合香酯、乙酸對甲基苄酯、乙酸

茴香酯、乙酸胡椒酯、乙醯香茅醛、結晶玫瑰、乙酸氫化阿托酯、乙酸2,4-二甲基苜酯、乙酸枯茗酯、乙酸二甲基苜基原酯、乙酸天芥菜酯、乙酸丁子香酚酯、乙酸異丁子香酚酯、二乙酸苯基甘油酯、乙酸二甲基苜基原酯、乙酸苜基乙基甲基乙基原酯、乙酸凡第可醇酯 (Veticol acetate)、乙酸 $\alpha$ -戊基肉桂酯、乙酸癸氫- $\beta$ -萘酯、乙酸糠醛等。

成分(B)(ii)之含量，係香料組合物中0.001~80質量%，較佳者為1~80質量%，尤佳者為1.5~60質量%。

作為成分(B)(iii)內酯類，係總碳原子數為5~14之內酯類，可舉例為以式(3)表示之化合物。



(式中， $R^8$ 表示碳原子數為4~13之烷烴基。)

式(3)中，作為以 $R^8$ 表示之烷烴基，係直鏈或支鏈烷烴，含部分環烴亦佳。具體之，可舉例為直鏈或支鏈之亞烷基、鏈烯基，含芳香環亦佳。

作為式(3)化合物之例，可舉例為 $\gamma$ -丁內酯、 $\gamma$ -戊內酯、當歸內酯、 $\gamma$ -己內酯、 $\gamma$ -庚內酯、 $\gamma$ -辛內酯、 $\gamma$ -壬內酯、3-甲基-4-辛內酯(威士卡內酯)、 $\gamma$ -癸內酯、 $\gamma$ -十一內酯、 $\gamma$ -十二內酯、 $\gamma$ -茉莉內酯(7-癸烯內酯)、 $\delta$ -己內酯、4,6,

6(4, 4, 6)-三甲基四氫吡喃-2-酮、 $\delta$ -辛內酯、 $\delta$ -壬內酯、2H-1-苯并吡喃-2-酮、 $\delta$ -癸內酯、 $\delta$ -2-癸烯內酯、 $\delta$ -十一內酯、 $\delta$ -十二內酯、 $\delta$ -十三內酯、 $\delta$ -十四內酯、乳糞臭酮(Lactoscatone)、 $\epsilon$ -癸內酯、 $\epsilon$ -十二內酯、環己內酯、茉莉內酯、順-茉莉酮內酯、甲基- $\gamma$ -癸內酯、四氫-6-(3-戊烯基)-2H-吡喃-2-酮、(E)-十一烷基-8-烯-5-交酯(Firmenich公司商品名：茉莉交酯)、四氫-6-(3-己烯基)-2H-吡喃-2-酮、(Z)-十一烷基-8-烯-5-交酯(Bedoukian公司商品名：茉莉內酯)、薄荷內酯、二氫茉莉酮酸甲酯等。較佳者為 $\gamma$ -辛內酯、 $\gamma$ -壬內酯、 $\gamma$ -癸內酯、 $\gamma$ -十一內酯、 $\gamma$ -十二內酯、 $\gamma$ -茉莉內酯(7-癸烯內酯)、 $\delta$ -辛內酯、 $\delta$ -壬內酯、2H-1-苯并吡喃-2-酮、 $\delta$ -癸內酯、 $\delta$ -2-癸烯內酯、 $\delta$ -十一內酯。

成分(B)(iii)之含量，係香料組合物中0.001~80質量%，較佳者為0.001~60質量%，尤佳者為0.002~40質量%。

作為成分(B)(iv)之具環狀或鏈狀骨架之總碳原子數為5~14之酮化合物，可舉例為蓋烷係酮類、脂肪族鏈狀酮類、脂肪族環狀酮類。

作為蓋烷係酮類，可舉例為樟腦、香芹酮、二氫香芹酮、長葉薄荷酮、薄荷酮、薄荷烯酮、地奧酚、葑酮、馬鞭烯酮(Verbenone)、香葉丙酮、金合歡基丙酮、乙醯柏木烯(柏木基甲酮)、氧基柏木烷(柏木烷酮、柏木酮)、乙醯石竹烯、異長葉酮(異長葉烷酮)、努特卡酮、芷香酮、假紫羅蘭酮、甲基紫羅蘭酮、烯丙基芷香酮、甲基芷香酮、二氫大馬酮、

商品名：Iso E Super)。

成分(B)(iv)含量，係香料組合物中0.001~80質量%，較佳者為0.01~50質量%，尤佳者為0.1~30質量%。

作為成分(B)(v)之醛類，係總碳原子數為5~14之醛類，可舉例為以式(4)表示之化合物。



(式中， $R^9$ 係碳原子數為4~13之烴基，表示於碳-碳鍵間插入氧原子或氮原子亦可之直鏈、支鏈或環狀基團。)

作為以 $R^9$ 表示之基團，可舉例為具直鏈、支鏈或環狀烴基及於碳-碳鍵間插入氧原子或氮原子之直鏈、支鏈或環狀基團。該處，烴基含飽和及不飽和烴基，環狀烴基含飽和、不飽和及芳香族環狀烴基。又，作為於碳-碳鍵間所插入之原子，可舉例為氧原子、氮原子，但氧原子為佳。含氧原子為佳之鍵合形式係含醚鍵之鏈醚及環醚。

作為 $R^9$ 為佳之例，可舉例為烷基、鏈烯基、環式烷基、環式烷基-烷基、環式烷基-鏈烯基、芳香族烷基、芳香族烷基-烷基、芳香族烷基-鏈烯基、單或蓋烷類基團。

作為成分(B)(v)醛類之例，可舉例為十一烯醛、庚醛、辛醛、十一醛、十二醛、2-甲基十一醛、檸檬醛、香葉醛、橙化醛、香茅醛、3,7-二甲基辛醛(四氫檸檬醛)、羥基香茅醛、甲氧基香茅醛、 $\alpha$ -亞甲基香茅醛(IFF公司商品名：Vergamal)、紫蘇醛、甲氧基二氫香茅醛、香茅基氧乙醛、香葉基含氧乙醛、桃金娘烯醛、石竹烯醛、3-乙氧基-4-羥基-苯甲醛、4-羥基-3-甲氧基苯甲醛等。較佳者為十一烯

醛、庚醛、辛醛、十一醛、十二醛、2-甲基十一醛。

成分(B)(v)之含量，係香料組合物中0.001~80質量%，較佳者為0.01~70質量%，尤佳者為0.1~50質量%。

該等成分(B)，使用1種或2種以上亦可。又，成分(B)之含量，於香味散發、提高嗜好性之觀點，係香料組合物中0.001~80質量%為佳。

作為成分(C)總碳原子數為5~15之烴，蓋烯類碳氫化合物，可舉例為 $\alpha$ -蒎烯、 $\beta$ -蒎烯、莰烯、月桂烯、二氫月桂烯、苧烯、癸烯、松油烯、異松油烯、萜烯、別羅勒烯、羅勒烯、 $\alpha$ -水芹烯、對百里烯、 $\beta$ -石竹烯、 $\beta$ -法呢烯、防風根烯、柏木烯、杜松烯、朱樂倍半萜、羅漢柏烯、癒瘡二烯(Guaiene)、長葉烯等。較佳者為 $\alpha$ -蒎烯、 $\beta$ -蒎烯、苧烯。

該等成分(C)，使用1種以上亦可，但使用2種以上為佳。成分(C)之香料組合物中之含量，依使用成分之種類、組合不同而異，但於充分掩蓋酸臭和與其他成分之平衡、再者於香味散發、提高嗜好性之觀點，為0.001~90質量%，更佳之為0.01~70質量%，尤佳之為0.1~40質量%。

於本發明之香料組合物中，上述成分之外使含成分(D)之含硫化合物，從助香味散發、增加清新感、香感純正之觀點為佳。作為該硫化物，可舉例為硫羰化物、硫醚化物、二硫化物、硫醛化物、環硫醚化物等有機硫化物。作為具體例，可舉例為丙硫醇、異丙硫醇、2-甲基-3-丁硫醇、烯丙硫醇、異戊硫醇、硫代香葉醇、苧烯硫醇、8-巰基薄荷

者為pH 1~5、較佳之係pH2~4(特別3~4)之毛髮化粧劑用香料組合物有用。作為該pH1~5之本發明之毛髮化粧劑，可舉例為pH 1~5之毛髮洗淨劑、潤髮劑、毛髮深層護理劑、護髮劑、毛髮修復劑、髮膏、梳理劑、生髮劑、育毛劑、毛髮芳香素等，除去染髮劑、燙髮劑。其中，洗髮精、護髮洗髮精等毛髮洗淨劑、護髮素等沖洗使用者為佳。又，pH 1~5(25°C)之毛髮化粧劑，係用水稀釋毛髮化粧劑原液20倍情況之pH 1~5之毛髮化粧劑。

PH 1~5之毛髮化粧劑，若於調整pH 1~5以外，與通常之毛髮化粧劑同樣之組成佳。故，洗淨成分之界面活性劑之外，添加必要對應之油劑、護髮劑、保濕劑、增稠劑、黏度調整劑、乳濁劑、色素、穩定劑、紫外線吸收劑、防腐劑、pH調整劑等。該處作為界面活性劑，可舉例為陰離子界面活性劑、非離子界面活性劑、兩性界面活性劑。作為陰離子界面活性劑，可舉例為聚氧乙烯烷基醚硫酸酯、聚氧乙烯鏈烯醚硫酸酯、烷基硫酸酯、聚氧化烯烷基苯醚硫酸酯。特別舉例為，聚氧乙烯烷基醚硫酸酯、烷基硫酸酯之硫酸類陰離子界面活性劑；磺基琥珀酸、聚氧化烯磺基琥珀酸、高級脂肪酸鹽、鏈烷磺酸鹽等磺酸類(Sulfonates)及羧酸類(Carboxylates)之物。

作為非離子界面活性劑，可舉例為聚氧化烯脫水山梨糖醇脂肪酸酯類、聚氧化烯山梨糖醇脂肪酸酯類、聚氧化烯甘油脂肪酸酯類、聚氧化烯脂肪酸酯類、聚氧化烯烷基醚類、聚氧化烯烷基苯基醚類、硬化聚氧化烯蓖麻油類、蔗

糖脂肪酸酯類、聚甘油烷基醚類、聚甘油脂肪酸酯類、脂肪酸鏈烷醇醯胺、烷基葡糖苷類等。其中，烷基葡糖苷類、聚氧化烯(C<sub>8</sub>~C<sub>20</sub>)脂肪酸酯、聚氧化乙烯山梨糖醇脂肪酸酯、硬化聚氧化烯蓖麻油、脂肪酸鏈烷醇醯胺為佳。作為脂肪酸鏈烷醇醯胺，具碳原子數8~18，特別係碳原子數10~16之醯基者為佳。又，作為脂肪酸鏈烷醇醯胺，單烷醇醯胺、二烷醇醯胺之任一佳，具碳原子數2~3之羥基者為佳，可舉例為油酸二乙醇醯胺、棕櫚油脂肪酸二乙醇醯胺、椰子油二乙醇醯胺、月桂酸二乙醇醯胺、聚氧乙烯椰子油單乙醇醯胺、椰子油單乙醇醯胺、異丙醇醯胺、月桂酸單乙醇醯胺等。

作為兩性界面活性劑，被舉例為三甲銨乙內酯類。其中，烷基三甲基胺基乙酸三甲銨乙內酯、脂肪酸醯胺丙基三甲銨乙內酯等之三甲銨乙內酯類界面活性劑更佳，脂肪酸醯胺丙基三甲銨乙內酯尤佳。脂肪酸醯胺丙基三甲銨乙內酯，其具碳原子數為8~18、特別碳原子數為10~16之醯基者佳，尤佳者為月桂酸醯胺丙基三甲銨乙內酯、棕櫚油脂肪酸醯胺丙基三甲銨乙內酯、椰子油脂肪酸醯胺丙基三甲銨乙內酯。

該界面活性劑於毛髮化粧劑中含1~50質量%，更佳之係含8~30質量%，尤佳者為含10~22質量%。

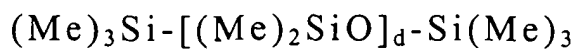
作為陽離子界面活性劑，單長鏈烷基四價銨鹽佳，具體舉例為、氣十六烷基三甲銨、氣十八烷基三甲銨、氣二十烷基三甲銨、氣二十二烷基三甲銨等，氣二十二烷基三甲

銨尤佳。又，陽離子界面活性劑，其由第三胺與下述有機酸組合形成者亦佳。

作為油分，被舉例為高級醇、羊毛脂類、流動石蠟、高級脂肪酸、酯油、矽酮類。作為該處矽酮類，下述表示者被舉例。

### (1) 二甲基聚矽氧烷

例如以下述一般式表示者被舉例。



(式中，Me表示甲基，d表示3~20000之數。)

### (2) 胺基改質矽酮

能使用各種胺基改質矽酮，特別係平均分子量約3000~100000、以Amodimethicone之名稱記載於CTFA辭典(美國化粧品成分字典)第三版中者為佳。該胺基改質矽酮作為水性乳濁液使用為佳，作為市售品舉例為SM8704C(東來矽酮公司製)、DC929(道康寧公司製)等。

### (3) 其他矽酮類

上述以外，聚醚改質矽酮、甲基苯基聚矽氧烷、脂肪酸改質矽酮、醇改質矽酮、烷氧基改質矽酮、環氧基改質矽酮、氟改質矽酮、環狀矽酮、烷基改質矽酮等被舉例。

該油分於毛髮化粧品中為0.05~10質量%，更佳者係0.1~5質量%，尤佳者係0.3~2質量%。

作為護髮劑者，陽離子性聚合物為佳。作為陽離子聚合物者，舉例為陽離子化纖維素衍生物、陽離子性澱粉、陽離子化瓜耳樹膠衍生物、二烯丙基四價銨鹽之均聚物、二

烯丙基四價銨鹽/丙烯醯胺共聚物、四價聚乙烯吡咯烷酮衍生物、聚乙二醇聚胺縮合物、乙烯咪唑鹽三氯化物/乙烯吡咯烷酮共聚物、羥乙基纖維素/二甲基二烯丙基氯化胺共聚物、乙烯吡咯烷酮/四價化二甲基氮乙基異丁烯酸酯共聚物、聚乙烯吡咯烷酮/胺基丙烯酸烷基酯共聚物、聚乙烯吡咯烷酮/胺基丙烯酸烷基酯/乙烯己內醯胺共聚物、乙烯吡咯烷酮/異丁烯醯胺丙基三甲基氯化胺共聚物、烷基丙烯醯胺/丙烯酸酯/烷基胺基烷基丙烯醯胺/聚氧乙烯異丁烯酸酯共聚物、己二酸/二甲胺基羥基丙基乙烯三胺共聚物(美國Sands社製Cartalethin)、於特開昭53-139734號公報、特開昭60-36407號公報記載之陽離子性聚合物等，陽離子化纖維素衍生物、陽離子化瓜耳樹膠衍生物尤佳。該護髮劑於毛髮化粧劑中為0.05~5質量%，更佳者係0.1~3質量%，尤佳者係0.3~1質量%。

於本發明之毛髮化粧劑，為增加毛髮之光澤、清潔度，再者能添加有機酸。作為有機酸者，舉例為羧酸、二羧酸、羥基羧酸、聚羧酸等羧酸、烷基磷酸等，其中羧酸、特別係二羧酸、羥基羧酸為佳。作為二羧酸者，舉例為丙二酸、琥珀酸、戊二酸、己二酸、馬來酸、富馬酸、苯二甲酸等，作為羥基羧酸者，舉例為乙二酸、乳酸、羥基丙烯酸、氧化酪酸、甘油酸、蘋果酸、酒石酸、檸檬酸等。 $\alpha$ -羥基羧酸尤佳，乳酸、蘋果酸最佳。

2種以上有機酸併用亦佳，又其含量於本發明之毛髮化粧劑中為佳者係0.05~10質量%，更佳者係0.1~5質量%，尤

佳者係0.5~1質量%。

於本發明之毛髮化粧劑中，為提高觸感及洗髮後之光澤感，再者使含芳香族醇亦佳。作為芳香族醇者，舉例為苜基乙醇、苜氧基乙醇、苜氧基乙醇等，苜基乙醇、苜氧基乙醇尤佳。

併用兩種以上芳香族醇亦佳，又其含量于本發明之毛髮化粧劑中係0.01~20質量%為佳，更佳之係0.1~10質量%，尤佳者為0.5~5質量%。

本發明之pH1~5之毛髮化粧劑，除了必須調整pH至1~5以外，其他的能與通常之毛髮化粧劑同樣製造。

### 實施例

實施例中，%表示質量%，份表示質量份。

#### 實施例A 護髮洗髮精

調製表1組成之未賦香護髮洗髮精(pH3.7)，於該者賦香0.5質量%之表2、表3記載之香料組合物1~12，作為護髮洗髮精。分別稱量各種試樣20g於50ml廣口樣品瓶PS-06(透明玻璃製)，放入50°C之保存箱。一月後，由2名專門評定員對試樣洗髮精液面發出之香味進行以下評估，記載評估之平均值。評估係考慮掩蓋酸臭效果、香味擴散之穩定性等、散發方式等綜合評估。

作為評估基準：

5：非常優良

4：優良

3：作為製品能滿足之水準

2：稍差

1：差

表 1

## 護髮洗髮精組合物(pH3.7)

	質量%
聚氧乙烯(2)月桂醚硫酸鈉	11.0
硫酸月桂酯鈉	5.0
陽離子化瓜耳樹膠	0.3
蘋果酸	0.75
乳酸	0.1
氯化鈉	0.2
苜醇	0.5
椰油基單乙醇醯胺	1.0
Dimethicone(黏度：10萬 cps)	0.5
Amodimethicone	0.1
十四醇	1.0
十六醇	0.5
乙二醇二硬脂酸酯	3.0
陽離子化羥乙基纖維素	0.3
甘油	1.0
氫氧化鈉	變為 pH3.7 之量
離子交換水	平衡

表 2

類 型	成分名	香料1	香料2	香料3	香料4	香料5	香料6	香料7
A:麝香	麝香酮	0	3	3	3	3	3	3
A:麝香	六甲基六氫環戊苯并吡喃	0	93	93	93	93	93	93
B-i:酯	順-3-水楊酸己烯酯	0	0	15	0	0	15	15
B-i:酯	乙基-2-甲基丁酸酯(DPG 10%)	0	0	5	0	0	5	5
B-i:酯	Fruitate(羧酸乙基三環癸-2-酯)	0	0	5	0	0	5	5
B-i:酯	丙酸三環癸烯酯	0	0	20	0	0	20	20
B-i:酯	水楊酸甲酯(DPG 10%)	0	0	5	0	0	5	5
B-ii:酯	乙酸鄰第三丁基環己酯	0	0	15	0	0	15	15
B-iii:酯	大馬烯酮	0	0	0	0.5	0	0	0.5
B-iii:酯	d-二氫大馬烯酮	0	0	0	1.5	0	0	1.5
B-iii:酯	β-芷香酮	0	0	00	20	0	0	20
B-iii:酯	甲基芷香酮-G	0	0	0	25	0	0	25
C: 蓋烯	苧烯	0	0	0	0	25	25	25
溶劑	雙丙甘醇	350	244	191	207	229	164	117
	配方* 注釋1	650	650	650	650	650	650	650
	總計(質量份)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

配方\* 注釋1

以醇類為主，含醛類·雙丙甘醇等溶劑之香料配方。

表 3

類 型	成分名	香料8	香料9	香料10	香料11	香料12
x	乙酸己酯	5	0	0	0	0
x	乙酸異戊酯	2	0	0	0	0
x	吶噪	5	0	0	0	0
A	麝香酮	3	0	3	3	3
A	六甲基六氫環戊苯并吡喃	185	0	185	185	185
B-i	羧酸乙基三環癸-2-酯(Fruitate)	0	0	0	5	5
B-i	丙酸三環癸烯酯	0	0	0	20	20
B-i	水楊酸甲酯(DPG 10%)	0	0	0	5	5
B-i	順-3-水楊酸己烯酯	0	0	0	15	15
B-i	乙基-2-甲基丁酸酯(DPG 10%)	0	0	0	5	5
B-ii	乙酸鄰第三丁基環己酯	0	0	0	15	15
B-iii	癸內酯	0	20	0	20	20
B-iv	大馬烯酮	0.5	0	0	0.5	0.5
B-iv	d-二氫大馬烯酮	1.5	0	0	1.5	1.5
B-iv	β-芷香酮	20	0	0	20	20
B-iv	甲基芷香酮-G	25	0	0	25	25
B-v	α-甲基-1,3-苯并間二氧雜環戊烯-5-丙醇	0	0	10	10	10
B-v	癸醇(DPG 10%)	0	0	2	2	2
B-v	十二烷醇(DPG 10%)	0	0	1	1	1
B-v	己基肉桂醛	0	0	90	90	90
B-v	α-甲基-4-(1-甲乙基)苯丙醇	0	0	15	15	15
B-v	對第三丁基-α-甲基氫肉桂醛	0	0	140	140	140
C	苧烯	25	0	0	25	25
D	對蓋烷-8-巰基-3-酮	0	0	0	0	1
醛	十二氫-3a-6,6,9a-四甲基-石腦油[2.1-b]吡喃	0	0	0	0	0.3
	配方** 注釋2	340	340	340	340	340
溶劑	雙丙甘醇	388	640	402	57	55.7
	總計(質量份)	1000	1000	1000	1000	1000

配方\*\* 注釋2

以醇類為主，含雙丙甘醇等溶劑之香料配方。

結果示於表4。

表4關於穩定性及掩蓋效果之評估結果

	比較例1	比較例2	實施例1	實施例2	實施例3	實施例4	實施例5	比較例3	比較例4	實施例6	實施例7	實施例8
表1之組成物	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%
香料1	0.5%											
香料2		0.5%										
香料3			0.5%									
香料4				0.5%								
香料5					0.5%							
香料6						0.5%						
香料7							0.5%					
香料8								0.5%				
香料9									0.5%			
香料10										0.5%		
香料11											0.5%	
香料12												0.5%

經時變化	1	3	3.5	4	3.5	4	5	4	2	4	5	5
室溫1日												
50°C 1個月後	<1	2	3	4	3.5	3.5	4.5	1	2	3.5	4.5	4.5<
表現性能(掩蓋性能)	1	3	3.5	4	3.5	4	5	4	2	4	5	5

如表4所示，於表1之護髮洗髮精組合物中，比較例1~4之香料組合物賦香之情況，與本發明之實施例1~8之香料組合物賦香情況相比較，於本發明品經時變化及表現性能(掩蓋酸臭效果)，顯著之效果被確認。

例如，於實施例2之情況，因含本發明之香料組合物4，經50°C 一月後之經時變化，與調製後1日之情況同樣[4](優良)，表示於高溫穩定性優良。又，於實施例5之情況，因含本發明之香料組合物7，經50°C 一月後之經時變化，從調製後1日之[5]變為[4.5]，表示於高溫穩定性優良。

#### 實施例B 透明洗髮精

	(質量%)
聚氧乙烯(2)月桂醚硫酸鈉	10.0
十四烷醇	0.5
陽離子化羥乙基纖維素	0.2
月桂醯胺丙基甜菜碱	0.5
椰油基單乙醇醯胺	0.3
蘋果酸	0.75
甘油	1.0
離子交換水	平衡

於上述組合物(pH3.7)中，添加變成0.5質量%樣之上述香料組合物7，得到之透明洗髮精無酸臭、香味長期保持。

#### 實施例C 抗頭皮屑洗髮精

	(質量%)
聚氧乙烯(2)月桂醚硫酸鈉	10.0
硫酸月桂酯鈉	5.5

十四烷醇	1.0
十六烷醇	0.5
陽離子化羥乙基纖維素	0.3
陽離子化瓜耳樹膠	0.3
椰油基單乙醇醯胺	0.5
Dimethicone(聚合度：2000)	0.5
Dimethicone(聚合度：2000)	0.5
蘋果酸	0.7
苜氧基乙醇	0.5
二硬脂酸乙二醇	3.0
椰油基亞苜基毒芹屬二氯	0.5
甘油	1.0
氯化鈉	0.2
離子交換水	平衡

於上述組合物(pH3.7)中，添加變成0.5質量%樣之上述香料組合物7，得到之洗髮精無酸臭、香氣長期保持。

#### 實施例D 護髮乳

	(質量%)
乳酸	4
聚丙二醇	1
氯化山俞基三甲基胺	1.7
氯化硬脂基三甲基胺	
山俞醇	5.1
甲基聚矽氧烷 (SH500-5000CS)	3
棕櫚酸丙酯	1
二(聚)異戊四醇脂肪酸酯	0.1
苜氧基乙醇	0.3
羥乙基纖維素	0.2

聚乙二醇 (分子量10萬)

48%氫氧化鈉	0.2
精製水	平衡

於上述組成物(pH3.3)，添加變成0.5質量%樣之上述香料組合物7，得到之護髮乳無酸臭、香味長期保持。

### 實施例E

對各種香料，依下述所示之評估方法、評估基準進行評估。

#### 〈評估方法與評估基準〉

##### a. 泡沫香

###### (1) 評估方法

1. 於99.5g (0.5質量%)洗髮精基劑中賦香各香料0.5g。
2. 次日，於100cc容器加入稱量水於調整洗髮精基劑0.5g，得5%水溶液。
3. 使用市售電動起泡器對該試樣打泡1分鐘。
4. 由泡沫發出之香味依下述基準評估。

###### (2) 評估標準

5. 散發之香味非常佳、掩蓋基劑臭(酸臭)完全。
4. 散發之香味佳、掩蓋基劑臭(酸臭)佳。
3. 散發之香味佳、但掩蓋基劑臭(酸臭)稍不充分。
2. 散發香味，但有基劑臭(酸臭)。
1. 散發香味不佳，有基劑臭(酸臭)。

##### b. 瓶口香

###### (1) 評估方法

- 1.於99.5g(0.5質量%)洗髮精基劑中賦香各香料0.5g。
- 2.於容量50g之玻璃瓶(廣口瓶ps-06·透明玻璃製)分別加入上述調整之洗髮精20g，加蓋。
- 3.次日，開蓋評估散出之香味。

## (2)評估標準

- 5.散發之香味非常佳、掩蓋基劑臭(酸臭)完全。
- 4.散發之香味佳、掩蓋基劑臭(酸臭)佳。
- 3.散發之香味佳、但掩蓋基劑臭(酸臭)稍不充分。
- 2.散發香味，但有基劑臭(酸臭)。
- 1.散發香味不佳，有基劑臭(酸臭)。

## c.留香性

### (1)評估方法

- 1.於99.5g(0.5質量%)洗髮精基劑中賦香各香料0.5g。
- 2.次日，於假髮塗布調整後賦香樣品2.5g。
- 3.洗淨1分鐘，流水沖洗1分鐘，用毛巾輕搽幹。
- 4.使自然乾燥，評估1日後之香味。

### (2)評估標準

- 5.殘留之香味非常佳、掩蓋基劑臭(酸臭)充分。
- 4.殘留之香味佳、掩蓋基劑臭(酸臭)充分。
- 3.香味殘留、但掩蓋基劑臭(酸臭)稍不充分。
- 2.香味殘留非常弱、掩蓋基劑臭(酸臭)不充分。
- 1.殘留之香味無。

## d.之經時變化(穩定性)

### (1)評估方法

於酸性洗髮精基劑添加香料組合物，於0°C與50°C之恒溫槽保存一月，一月後各樣品恢復至室溫後，0°C樣品之香味作為標準，50°C樣品之香味依以下之標準評估。3~6名評定員評估，每0.5為進位表示平均值。

## (2) 評估標準

5. 與標準品(0°C)比較，香味之質量、強弱均幾乎相同。
4. 與標準品比較，香味之質量、強弱均稍稍變化，但作為商品之香味良好。
3. 與標準品比較，香味之質量、強弱有變化，但作為商品之香味無礙。
2. 與標準品比較，香味之質量、強弱有明顯變化。
1. 與標準品比較，香味之質量、強弱有顯著變化。

## 〈評估結果〉

由上述評估結果，穩定性佳、且泡沫香、瓶口香、留香之任一專案具良好結果之成分表示於表5~13。

表 5

香料名	穩定性	瓶口香	泡沫香	留香性	成分
$\alpha$ -戊基肉桂醛	4.5	4.0	4.0	3.0	E
苯乙酮	4.5	5.0	4.0	4.0	E
癸醛	5.0	4.0	5.0	2.5	E
十一醛	5.0	4.0	4.5	2.5	E
十一烯醛	5.0	4.5	5.0	2.5	E
月桂醛	5.0	4.0	5.0	2.5	E
2-甲基壬基乙醛	4.5	4.0	4.5	2.5	E
辛醛	5.0	4.5	4.5	2.5	E
壬醛	5.0	4.5	4.5	2.5	E
丙酸烯丙基環己酯	0.0	0.0	0.0	0.0	E
苯氧乙酸烯丙酯	0.0	0.0	0.0	0.0	E
乙酸烯丙基苯氧酯	3.5	4.5	4.0	4.0	E
茴香醛	3.5	4.0	4.0	2.5	E
乙酸茴香酯	3.5	3.5	3.5	3.5	E
茴香基丙酮	4.0	3.5	4.0	4.0	E
冰片醇	4.0	4.5	4.5	2.0	E
3-(對-第三丁基苯基)-丙醛(Quest 公司 商品名: Bourgeonl)	4.0	4.0	4.5	2.5	E
7-甲基-3,5-二氫-2H- Benzodioxepine-3-酮(Pfizer 公司商 品名: Calone)	3.0	5.0	5.0	3.5	E
乙酸肉桂酯	3.5	4.0	4.0	4.0	E
順-4-十一烯醛	4.5	5.0	5.0	2.5	E
順-茉莉酮	3.5	3.0	3.5	3.0	E

表 6

香料名	穩定性	瓶口香	泡沫香	留香性	成分
香茅基氧乙醛	4.0	4.0	4.5	2.5	E
十二醇(IFF 公司商品名: Clonal)	4.0	4.5	4.5	3.5	E
2-甲基-3-(異丙苯基)-丙醛(仙客來醛)	3.5	3.5	4.0	2.0	E
二氫茉莉酮	3.5	4.0	4.5	3.0	E
二氫茉莉酮酸甲酯	4.5	3.5	3.5	2.0	E
二氫月桂烯醇	3.0	4.0	4.0	2.0	E
三環亞癸基-4-丁醛(Quest 公司商品名: Dupical)	4.0	4.5	5.0	2.0	E
2-環己基丙酸乙酯(花王公司商品名: Poirenite)	4.0	4.5	4.0	4.0	E
2,6,6-三甲基-1,3-環己二烯-1-羧酸乙酯(Quest 公司商品名: Ethyl Safranate)	4.0	4.5	4.5	4.0	E
異戊酸乙酯	3.5	4.0	4.0	1.0	E
乙基芳樟醇	3.0	2.5	3.0	2.0	E
乙基香草醛	3.5	4.5	5.0	2.0	E
丁子香酚	4.5	4.0	4.0	3.5	E
6-亞乙基八氫-5,8-亞甲基-2H-1-苯并吡喃-2-酮(Firmenich 公司商品名: Florex)	4.0	4.0	4.5	2.5	E
羧酸乙基三環癸-2-酯(花王公司商品名: Fruitate)	5.0	3.5	4.0	3.5	E
呋喃醇(Furaneol)	4.0	5.0	5.0	1.5	E
乙基-3-(雙環[2.2.1]-庚-5-烯-2-基)-3-甲基縮水甘油酸酯(Firmenich 公司商品名: Glycomel)	3.0	3.5	4.0	4.0	E
2-甲基-3-(3,4-亞甲基二氧苯基)-丙醛(IFF 公司商品名: Helional)	3.5	4.0	4.5	3.0	E
順-3-己烯基甲基碳酸酯(IFF 公司商品名: Liffarome)	2.0	3.0	4.0	2.5	E
2-甲基-3-(4-第三丁基苯基)丙醛(Givaudan 公司商品名: Lilial)	3.5	3.5	4.0	2.0	E
芳樟醇	3.5	4.0	4.0	3.5	E
4(3)-(4-羥基-4-甲基戊基)-3-環己烯-1-羧基醛(IFF 公司商品名: Lyril)	2.5	2.5	4.0	2.5	E
鄰胺苯甲酸甲酯	4.0	4.5	4.5	4.0	E
甲基-β-萘基酮	4.5	4.0	4.5	4.5	E
4(3)-(4-甲基-3-戊烯基)-3-環己烯-1-羧基醛(IFF 公司商品名: Myrac Aldehyde)	4.0	4.5	5.0	2.5	E

表 9

香料名	穩定性	瓶口香	泡沫香	留香性	成分
1-(2,6,6-三甲基-1,3-環己二烯-1-基)-2-丁-1-酮(Firmenich 公司商品名: 大馬烯酮)	4.0	4.5	4.0	3.0	F
1-(2,6,6-三甲基-3-環己烯-1-基)-2-丁-1-酮(IFF 公司商品名: $\delta$ -大馬烯酮)	4.0	4.5	4.5	3.0	F
二氫茉莉酮	3.5	4.5	4.0	3.5	F
乙基麥芽醇	4.0	5.0	4.5	1.5	F
三甲基己酸乙酯	4.0	3.0	0.5	1.5	F
2-甲基-丁酸乙酯	3.0	4.0	1.0	1.0	F
丁酸乙酯	3.0	4.5	3.5	1.0	F
庚酸乙酯	4.0	3.5	1.0	1.0	F
己酸乙酯	4.0	4.5	1.5	1.0	F
壬酸乙酯	4.0	3.5	1.5	1.0	F
辛酸乙酯	4.0	3.0	1.5	1.0	F
丙酸乙酯	2.5	5.0	2.0	1.0	F
戊酸乙酯	3.0	4.5	3.5	1.0	F
葑酮	4.0	5.0	2.5	3.0	F
對乙基-2,2-二甲基氫肉桂醛(IFF 公司商品名: Floralozone)	3.0	4.5	4.0	2.5	F
2-第三丁基環己基碳酸乙酯(花王公司商品名: Floramat)	4.0	4.0	2.5	3.5	F
2-第二丁基環己酮(Givaudan 公司商品名: Frescomenthe)	4.0	3.5	2.5	2.5	F
乙基-2-甲基-1,3-二氧戊環-2-乙酸酯	3.5	3.0	1.0	3.0	F
香葉醇	4.0	3.5	3.5	2.5	F
香葉腈	4.5	5.0	4.0	4.5	F
3-甲基-5-丙基-2-環己烯-1-酮(Dragoco 公司商品名: Gravenone)	3.5	4.0	2.5	2.0	F
己基肉桂醛	3.0	3.5	3.5	3.0	F
庚基環戊酮	4.0	4.0	4.5	4.0	F
鳶尾酮	4.5	4.5	3.0	2.0	F
水楊酸異丁酯	4.0	3.5	2.5	3.5	F

表 10

香料名	穩定性	瓶口香	泡沫香	留香性	成分
1-(2,4,4-三甲基-2-環己烯-1-基)-2-丁烯-1-酮(Dragoco 公司商品名: 異二氫大馬酮)	4.0	4.0	3.0	3.0	F
L-香芹酮	4.0	5.0	4.5	2.0	F
3,7-二甲基-2(3),6-壬二烯腈(Givaudan 公司商品名: 檸檬腈)	4.0	4.5	3.5	4.5	F
苧烯	4.5	3.5	2.0	1.0	F
L-薄荷醇	4.0	3.0	2.5	2.0	F
薄荷酮	4.0	5.0	3.5	2.0	F
麥芽醇	4.0	4.5	4.0	1.0	F
3-甲基-5-苯基戊醛(Quest 公司商品名: Mefranal)	4.0	4.0	3.5	2.5	F
苯甲酸甲酯	3.5	4.5	2.0	3.0	F
丁酸甲酯	3.0	4.5	1.0	1.0	F
二氫茉莉酮酸甲酯	3.5	4.0	2.0	4.0	F
香葉酸甲酯	4.0	3.0	1.5	2.0	F
辛酸甲酯	4.0	4.0	1.5	2.0	F
水楊酸甲酯	4.0	4.5	3.5	2.0	F
戊酸甲酯	4.0	5.0	3.0	1.0	F
丁酸丁酯	4.0	3.5	1.0	1.0	F
乙酸己酯	3.5	4.0	1.5	1.0	F
己基環戊酮	4.0	3.5	3.5	3.0	F
戊酸戊酯	4.0	3.5	1.5	1.5	F
丁酸戊酯	3.5	4.0	1.0	1.0	F
丙酸戊酯	3.0	4.5	2.0	1.0	F
鄰甲氧基肉桂醛	2.5	4.0	4.0	2.0	F
乙酸鄰第三丁基環己酯	4.0	3.5	2.0	3.0	F
對戊基環己酮	4.0	3.5	2.5	3.0	F
對甲基異丙基苯	4.0	4.5	1.5	1.0	F

表 12

香料名	穩定性	瓶口香	泡沫香	留香性	成分
2-乙基-4-(2,2,3-三甲基-3-環戊烯-1-基)-2-丁烯-1-醇(IFF 公司商品名: Bacdanol; Givaudan 公司商品名: bangrol)	4.0	2.5	3.5	4.5	G
二苯甲酮	5.0	3.0	3.5	4.0	G
苯甲醇	4.5	4.0	3.5	4.0	G
石竹烯	4.0	1.5	1.0	3.5	G
6,7-二氫-1,1,2,3,3-五甲基-4-(5H)-蒽酮(IFF 公司商品名: Cashmeran)	5.0	4.5	4.5	4.0	G
4-乙醯基-6-第三丁基-1,1-二甲基-1,2-二氫化蒽(IFF 公司商品名: Celestolide)	5.0	2.0	2.5	3.5	G
鄰氨基苯甲酸-順-3-己烯酯	3.0	2.0	2.0	4.0	G
水楊酸-順-4-己烯酯	3.0	3.0	2.5	3.5	G
香豆素	4.0	3.5	4.0	4.0	G
環十五烷酮	5.0	2.5	2.5	4.0	G
王朝酮(Dynascone)	4.0	4.5	5.0	3.5	G
3-甲基-5-(2,2,3-三甲基-3-環戊烯-1-基)-4-戊烯-2-醇 (Givaudan 公司商品名: Ebanol)	4.0	4.0	4.0	4.0	G
水楊酸乙酯	3.5	3.5	1.5	4.0	G
乙酸丁子香酚酯	3.0	3.0	3.0	3.5	G
香葉基環戊酮	5.0	3.5	3.5	4.0	G
氫雜環十六烯-2-酮 (Firmenich 公司商品名: Habanolide)	2.5	2.0	2.5	4.0	G
天芥菜精	4.5	4.0	4.0	4.0	G
天芥菜精丙酮	4.0	2.5	2.0	4.0	G
十六交酯	2.5	2.0	2.5	4.0	G
$\alpha$ -荳蔻酮	4.5	4.0	4.0	4.0	G
$\beta$ -荳蔻酮	4.5	3.0	2.5	4.5	G
7-乙醯基-1,2,3,4,5,6,7,8-八氫-1,1,6,7-四甲基萘(IFF 公司商品名: Iso E Super)	4.5	3.0	3.5	5.0	G

表 13

香料名	穩定性	瓶口香	泡沫香	留香性	成分
鄰氨基苯甲酸異丁酯	3.0	2.0	2.5	4.0	G
乙酸異丁子香酚酯	3.0	2.5	2.0	3.5	G
$\delta$ -癸內酯	4.0	3.5	3.5	4.5	G
$\alpha$ -苜香酮	4.5	3.0	3.0	4.0	G
甲基 $\gamma$ -苜香酮	4.5	3.5	3.5	4.5	G
3-甲基環十五烯酮(Firmenich 公司商品名: Muscenone)	5.0	3.5	4.0	4.5	G
3-甲基環十五烷酮(麝香酮)	4.0	2.5	3.0	4.0	G
十二烷二酸乙烯酯(高砂香料工業公司商品名: Musk C14)	2.5	2.0	2.0	4.0	G
麝香酮	5.0	4.5	4.5	5.0	G
11-氧雜-16-十六交酯(Quest 公司商品名: Musk R-1)	2.5	3.0	3.5	4.0	G
5-環十六烯-1-酮(曾田香料公司商品名: Musk TM-II)	4.0	2.5	2.5	3.5	G
鄰氨基苯甲酸丁酯	3.0	2.0	2.5	4.0	G
水楊酸己酯	3.0	2.0	2.5	4.0	G
水楊酸戊酯	3.5	2.5	2.0	3.5	G
10-氧雜-16-十六交酯(高砂香料工業公司商品名: Oxalide)	2.5	2.0	2.0	2.5	G
4,6,6,7,8,8-六甲基-1,3,4,6,7,8-六氫苯并吡喃(花王公司商品名: Pearlide)	4.0	3.0	3.0	5.0	G
環十五交酯(曾田香料公司商品名: Pentalide)	2.5	2.0	2.0	4.0	G
2-環亞己基-2-苯基乙腈(Givaudan 公司商品名: Peonile)	4.5	3.5	3.5	4.5	G
3,3-二甲基-5-(2,2,3-三甲基-3-環戊烯-1-基)-4-戊烯-2-醇(Firmenich 公司商品名: Polysantol)	4.0	3.0	3.5	4.0	G
4-(對羥基苯基)-2-丁酮(高砂香料工業公司商品名: Raspberry Ketone)	4.5	4.5	4.5	4.5	G
2-甲基-4-(2,2,3-三甲基-3-環戊烯-1-基)-2-丁烯-1-醇(花王公司商品名: Sandalmysore Core)	4.5	3.5	4.0	4.0	G
3-甲基-5-(2,2,3-三甲基-3-環戊烯-1-基)-戊-2-醇(Givaudan 公司商品名: Sandalore)	4.0	2.5	3.0	4.0	G
順 8-環十六烯(Synarom 公司商品名: Scentolide)	4.0	2.0	2.0	4.0	G
6-乙醯基-1,1,2,4,4,7-六四氫化萘(PFW 公司商品名: Tonalid)	5.0	2.5	3.5	4.5	G

實施例 F：表示酸性洗髮精用香料組合物之配方。

表 14 酸性洗髮精用香料組成物

成分名		香料13	香料14	香料15	香料16	香料17	香料18	香料19
成分E	癸醛	E	0.2	0.2	0.2	-	0.2	-
	二氫月桂烯醇	E	20.0	20.0	20.0	-	20.0	-
	7-甲基-3,5-二氫-2H- Benzodioxepine-3-酮	E	0.3	0.3	0.3	-	0.3	-
	2-甲基-3-(3,4-亞甲基二氧苯基)-丙醛	E	10.0	10.0	10.0	-	10.0	-
	羧酸乙基三環癸-2-酯	E	5.0	5.0	5.0	-	5.0	-
	丙酸三環癸烯酯	E	20.0	20.0	20.0	-	20.0	-
	丁子香酚	E	20.0	20.0	20.0	-	20.0	-
	鄰胺苯甲酸甲酯	E	0.1	0.1	0.1	-	0.1	-
	2-甲基-3-(異丙苯基)-丙醛	E	15.0	15.0	15.0	-	15.0	-
	2-甲基-3-(4-第三丁基苯基)丙醛	E	140.0	140.0	140.0	-	140.0	-
	茴香基丙酮	E	20.0	20.0	20.0	-	20.0	-
	香草醛	E	2.0	2.0	2.0	-	2.0	-
	成分E之合計		252.6	252.6	252.6	0.0	252.6	0.0
	成分F	2,4-二甲基-3-環己烯基羧基乙醛	F	1.5	1.5	-	1.5	-
水楊酸甲酯		F	0.5	0.5	-	0.5	-	0.5
香茅醇		F	25.0	25.0	-	25.0	-	25.0
$\delta$ -大馬烯酮		F	1.5	1.5	-	1.5	-	1.5
大馬烯酮		F	0.5	0.5	-	0.5	-	0.5
苯乙醇		F	60.0	60.0	-	60.0	-	60.0
己基肉桂醛		F	90.0	90.0	-	90.0	-	90.0
乙醯柏木烯		F	25.0	25.0	-	25.0	-	25.0
Corps Pample		F	0.2	0.2	-	0.2	-	0.2
乙酸蘇合香酯		F	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0
2-甲基-丁酸乙酯		F	0.5	0.5	-	0.5	-	0.5
乙酸鄰第三丁基環己酯		F	15.0	15.0	-	15.0	-	15.0
松油醇		F	15.0	15.0	-	15.0	-	15.0
成分F之合計			234.7	234.7	0.0	234.7	0.0	234.7
成分G	$\delta$ -癸內酯	G	20.0	-	20.0	20.0	-	20.0
	芷香酮	G	20.0	-	20.0	20.0	-	20.0
	甲基 $\gamma$ -芷香酮	G	25.0	-	25.0	25.0	-	25.0
	2-甲基-4-(2,2,3-三甲基-3-環戊烯-1-基)-2-丁烯-1-醇	G	18.0	-	18.0	18.0	-	18.0
	(3 $\alpha$ ,6,6,9 $\alpha$ -四甲基十二氫化萘[2,1-b] 呔喃	G	0.3	-	0.3	0.3	-	0.3
	天芥菜精	G	35.0	-	35.0	35.0	-	35.0
	麝香酮	G	3.0	-	3.0	3.0	-	3.0
	4,6,6,7,8,8-六甲基-1,3,4,6,7,8-六氫萘 并吡喃	G	150.0	-	150.0	150.0	-	150.0
	成分G之合計		306.3	0.0	306.3	306.3	0.0	306.3
其他成分		206.4	512.7	441.1	459.0	747.4	765.3	
合計		1000	1000	1000	1000	1000	1000	

表 14 所示之香料 13~19 於表 1 之酸性洗髮精基劑中 0.5% 賦香，其評估結果示於表 15。

表 15

## 酸性洗髮精

	實施例 9	實施例 10	實施例 11	實施例 12	比較例 3	比較例 4	比較例 5
表 1 之組成物	99.50%	99.50%	99.50%	99.50%	99.50%	99.50%	99.50%
香料 13	0.50%						
香料 14		0.50%					
香料 15			0.50%				
香料 16				0.50%			
香料 17					0.50%		
香料 18						0.50%	
香料 19							0.50%
合計	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
香氣之評估							
泡沫香	5.0	4.0	4.0	3.0	3.5	2.5	2.0
瓶口香	5.0	4.0	3.5	4.0	2.0	3.0	3.0
留香性	5.0	3.0	4.5	4.0	2.0	2.5	3.0
香氣之綜合評估	5.0	4.0	4.0	3.5	2.0	2.0	2.5
香氣之經時變化 (50°C/1 個月)	5.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0

## &lt;結果&gt;

組合全部之 3 種實施例 9 於全部之情況香味佳、基劑之酸臭亦被掩蓋，有作為製品具非常優良之香味之結果。含由成分 (E)、(F)、(G) 之 2 種類之實施例 10~12，其掩蓋性、均衡性於全部之情況香味佳、基劑之酸臭亦被掩蓋，有作為製品具優之香味之結果。反之，成分 (E)、(F)、(G) 之任何單一之比較例 3~5 於各種情況香味之平衡不佳，綜合判斷作為製品之香味不充分。

## &lt;香味之綜合評估&gt;

表示實施例 F、G 評估專案之 <香味之綜合評估> 之基準。

<香味之綜合評估>，係綜合考察泡沫散發香味、瓶口散出香味、留香3個評估專案評估者，其評估基準如下。

5.於全部之情況平衡良之香味散發非常佳，基劑臭亦被完全掩蓋。

4.於全部之情況平衡良之香味散發非常佳，基劑臭亦被掩蓋良好。

3.於全部之情況平衡良之香味散發非常佳，基劑臭亦基本被掩蓋。

2.於任一情況香味散發不佳，基劑臭掩蓋不充分。

1.於全部情況香味散發不佳，基劑臭掩蓋不充分。

實施例G：表示酸性洗髮精用香料組合物

表 16

## 酸性洗髮精用香料組成物

	成分名		香料20	香料21	香料22	香料23	香料24	香料25	香料26
成分 E	2-甲基-3-(4-第三丁基苯基)丙醛	E	70	70	70	-	70	-	-
	乙基芳樟醇	E	40	40	40	-	40	-	-
	7-甲基-3,5-二氫-2H-Benzodioxepine-3-酮	E	5	5	5	-	5	-	-
	成分 E 之合計		115	115	115	0	115	0	0
成分 F	二氫大馬酮	F	2	2	-	2	-	2	-
	2,4-二甲基-3-環己烯基羧基乙醛	F	2	2	-	2	-	2	-
	香茅醇	F	100	100	-	100	-	100	-
	己基肉桂醛	F	50	50	-	50	-	50	-
	甲基二氫茉莉酮酯	F	200	200	-	200	-	200	-
	苧烯	F	30	30	-	30	-	30	-
	乙酸鄰第三丁基環己酯	F	60	60	-	60	-	60	-
	成分 F 之合計		444	444	0	444	0	444	0
成分 G	2-甲基-4-(2,2,3-三甲基-3-環戊烯-1-基)-2-丁烯-1-醇	G	60	-	60	60	-	-	60
	7-乙醯基-1,2,3,4,5,6,7,8-八氫-1,1,6,7-四甲基萘	G	100	-	100	100	-	-	100
	氧雜環十六烯-2-酮	G	100	-	100	100	-	-	100
	4,6,6,7,8,8-六甲基-1,3,4,6,7,8-六氫苯并吡喃	G	150	-	150	150	-	-	150
	成分 G 之合計		410	0	410	410	0	0	410
	其他成分		31	441	475	146	885	556	590
	合計		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

表 16 所示之香料 20~26 於表 1 之酸性洗髮精基劑 0.5% 賦香，其評估結果示於表 17。

表 17

## 酸性洗髮精

	實施例 13	實施例 14	實施例 15	實施例 16	比較例 6	比較例 7	比較例 8
表 1 之組成物	99.50%	99.50%	99.50%	99.50%	99.50%	99.50%	99.50%
香料 20	0.50%						
香料 21		0.50%					
香料 22			0.50%				
香料 23				0.50%			
香料 24					0.50%		
香料 25						0.50%	
香料 26							0.50%
合計	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
香氣之評估							
泡沫香	5.0	4.0	4.0	3.0	3.0	2.5	2.0
瓶口香	5.0	4.0	3.5	4.0	3.0	3.0	3.0
留香性	5.0	3.0	4.5	4.0	2.0	2.0	3.0
香氣之綜合評估	5.0	4.0	4.0	3.5	2.0	2.5	2.5
香氣之經時變化 (50°C/1 個月)	5.0	4.0	5.0	5.0	4.0	4.0	4.0

## 〈 結果 〉

組合全部3種之實施例13於全部情況香味佳、基劑之酸臭亦被掩蓋，有作為製品具非常優良之香味之結果。含由成分(E)、(F)、(G)之2種類之實施例14~16，其掩蓋性、均衡性於全部情況香味佳、基劑之酸臭亦被掩蓋，有作為製品具優良之香味之結果。反之，成分(E)、(F)、(G)之任何單一之比較例6~8於各種情況香味之平衡不佳，綜合判斷作為製品之香味不充分。

## 產業上利用之可能性

本發明之香料組合物，對pH 1~5之毛髮化粧劑特有之臭味之掩蓋效果優良，且於高溫條件下長期穩定性亦優良，故添加該香料組合物之酸性毛髮化粧劑保持長期良好之香

味。

於香料組合物平衡佳地添加成分(E)~(G),藉此可得pH 1~5之毛髮化粧劑用香料組合物,其於pH 1~5之毛髮化粧劑亦穩定,保持香味佳,且使用毛髮化粧劑時香味佳,再者使用後留香性優良,且毛髮化粧劑於充填狀態(瓶口)之香味亦佳。

## 伍、中文發明摘要：

本發明係揭示一種香料組合物，其係組合具特定化學結構之成分與一定量之麝香類而得，可掩蓋酸性毛髮化粧劑獨特之臭味，且長期穩定性亦優良。藉由組合以泡沫發出之香味佳為主要特徵之成分(E)、以瓶口發出之香味佳為主要特徵之成分(F)、以留香性佳為主要特徵之成分(G)中任意選擇之香料，得到在泡沫香、瓶口香、留香性佳之香料均衡性優良之優異香料組合物。

## 陸、日文發明摘要：

一定量のムスク類と特定の化学構造を有する成分とを組み合わせると、酸性の毛髮化粧料独特の臭いをマスキングでき、かつ長期安定性にも優れた香料組成物が得られる。泡での香り立ちがよいことを主たる特徴とする成分(E)、瓶口での香り立ちがよいことを主たる特徴とする成分(F)、残香性の良いことを主たる特徴とする成分(G)から任意に選択される香料を組み合わせることによって、泡での香り立ち、瓶口での香り立ち、残香性の良い香料というバランスのよくて優れた香料組成物が得られる。

**柒、指定代表圖：**

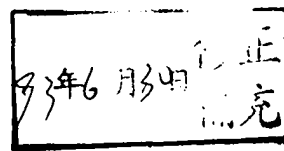
(一)本案指定代表圖為：第( 無 )圖。

(二)本代表圖之元件代表符號簡單說明：

(無符號簡單說明)

**捌、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：**

無

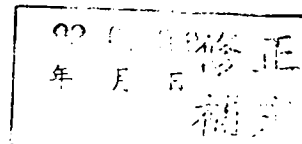


煩請委員明示，本案修正後是否變更原實質內容

司商品名：Poirenate)、2,6,6-三甲基-1,3-環己二烯-1-羧酸乙酯(Quest公司商品名：乙基Safranate)、異戊酸乙酯、乙基芳樟醇、乙基香草醛、丁子香酚、6-亞乙基八氫-5,8-亞甲基-2H-1-苯并吡喃-2-酮(Firmenich公司商品名：Florex)、羧酸乙基三環癸-2-酯(花王公司商品名：Fruitate)、呋喃醇、乙基-3-(雙環[2.2.1]-庚-5-烯-2-基)-3-甲基縮水甘油酸酯(Firmenich公司商品名：Glycomel)、2-甲基-3-(3,4-亞甲基二氧苯基)-丙醛(IFF公司商品名：Helional)、順-3-己烯基甲基碳酸酯(IFF公司商品名：Liffarome)、2-甲基-3-(4-第三丁基苯基)丙醛(Givaudan公司商品名：Lilial)、4(3)-(4-羥基-4-甲基戊基)-3-環己烯-1-羧基醛(IFF公司商品名：Lylal)、鄰胺苯甲酸甲酯、甲基-β-萘基酮、4-(3)-(4-甲基-3-戊烯基)-3-環己烯-1-羧基醛(IFF公司商品名：Myrac Aldehyde)、2-(2-(4-甲基-3-環己烯-1-基)丙基)環戊酮(Givaudan公司商品名：Nectaryl)、諾卡酮、苯基乙醛、2-環己基丙醛(花王公司商品名：Polienal II)、8-甲氧基環癸烷-4-羧基醛(Firmenich公司商品名：Scentenal)、百里酚、反-2-癸烯醛、反-2-己醛、乙酸三環癸烯酯、丙酸三環癸烯酯、1-乙醯基-2,6,10-三甲基環十二烷-2,5,9-三烯(IFF公司商品名：trimofix O)、香草醛。

(F)乙酸-1-辛烯-3-酯、2,5-癸二烯醛、2,4-辛二烯醛、2,6-壬二烯醛、2-甲基-4-丙酸-1,3-氧硫雜環己烷、2-甲基丁酸-2-甲基丁酯、異戊酸-2-甲基丁酯、戊酸-2-甲基丁酯、乙醯柏木烯[乙酮, 1-(2,3,4,7,8,8a-六氫化-3,6,8,8-四

甲基-1H-3a,7-亞甲基甘菊環-5-基)]、 $\alpha$ -二氫大馬酮、己醇、己醛、庚醛、烯丙基苊香酮、庚酸烯丙酯、己酸烯丙酯、 $\alpha$ -蒎烯、 $\alpha$ -蒎品烯、 $\beta$ -二氫大馬酮、苯甲醛、乙酸苜酯、丙酸苜酯、樟腦、2-甲基-3-(對甲氧苜基)-丙醛(IFF公司商品名：Canthoxal)、柏木烯、3-丙基雙環[2.2.1]庚-5-烯-2-碳醛(carbaldehyde)(Quest公司商品名：Chrysanthal)、肉桂醇、順-3-己烯醇、丙酸-順-3-己烯酯、順茉莉酮、檸檬醛、香茅醛、香茅醇、香茅腈、苜烯之硫醇加成物或取代物(作為例之Prodasynt公司商品名：Corps Pample)、亞環戊基乙酸甲酯、乙酸二甲基苜基原酯、1-(2,6,6-三甲基-1,3-環己二烯-1-基)-2-丁-1-酮(Firmenich公司商品名：大馬烯酮)、1-(2,6,6-三甲基-3-環己烯-1-基)-2-丁-1-酮(IFF公司商品名： $\delta$ -大馬烯酮)、二氫茉莉酮、乙基麥芽醇、三甲基己酸乙酯、2-甲基-丁酸乙酯、丁酸乙酯、庚酸乙酯、己酸乙酯、壬酸乙酯、辛酸乙酯、丙酸乙酯、戊酸乙酯、葑酮、對乙基-2,2-二甲基氫肉桂醛(IFF公司商品名：Floralozone)、2-第三丁基環己基碳酸乙酯(花王公司商品名：Floramat)、2-第二丁基環己酮(Givaudan公司商品名：Frescomenthe)、乙基-2-甲基-1,3-二氧戊環-2-乙酸酯、香葉醇、香葉腈、3-甲基-5-丙基-2-環己烯-1-酮(Dragoco公司商品名：Gravenone)、己基肉桂醛、庚基環戊酮、鳶尾酮、水楊酸異丁酯、1-(2,4,4-三甲基-2-環己烯-1-基)-2-丁烯-1-酮(Dragoco公司商品名：異二氫大馬酮)、L-香芹酮、3,7-二甲基-2(3),6-壬二烯腈(Givaudan公司商品名：檸檬



大馬烯酮、異二氫大馬酮、1-(3,3-二甲基-6(1)環己烯基)-戊-4-烯-1-酮(Dainascone)、三甲基環己烯基丁烯酮(IFF公司商品名：Ilitone)等。較佳者為芷香酮、二氫大馬酮、大馬烯酮、異二氫大馬酮、1-(3,3-二甲基-6(1)環己烯基)-戊-4-烯-1-酮(Dainascone)。

作為脂肪族鏈狀酮類，可舉例為3-羥基-2-丁酮、丁二酮、甲基戊基甲酮、乙基戊基甲酮、2-戊酮、3-己酮、2-庚酮、3-庚酮、4-庚酮、3-辛酮、2-壬酮、3-壬酮、2-十一烷酮、甲基異丙基甲酮、甲基己基甲酮、甲基壬基甲酮、甲基庚烯酮、乙基異戊酮、2-十三烷酮、異亞丙基丙酮、亞丁基丙酮、甲基庚基二烯酮、二甲基辛烯酮、亞丁基四甲基庚酮(IFF公司商品名：Corebone)、5-羥基-4-辛酮(丁偶因)、3-羥基甲基-2-壬酮、2,3-戊二酮、2,3-己二酮、3,4-己二酮、2,3-庚二酮、乙醯異戊醯、2-丁基-1,4-二氧雜螺[4,4]壬烷(Henkel公司商品名：茉莉酮)、2,2,5,5-四甲基-4-異丙基-1,3-二氧六環等。

作為脂肪族環狀酮類，可舉例為戊基環戊酮、戊基環戊烯酮、2-環戊基環戊酮、己基環戊酮、丁基環戊酮、麥芽醇、乙基麥芽醇、2,5-二甲基-4-羥基咪喃酮、4,5-二甲基-3-羥基-5H-咪喃-2-酮、(曾田香料株式會社商品名：Shgalactone)、鄰第三丁基環己酮、對-第三丁基環己酮、庚基環戊酮、二氫茉莉酮、順-茉莉酮、異茉莉酮、2,2,5-三甲基5-戊基環戊酮、3-甲基-5-(2,3,3-三甲基-3-環戊烯基)-3-戊烯-2-酮(Givaudan-Roure公司商品名：Sandeks)、甲

基環戊烯醇酮、3,5-二甲基-1,2-環戊二酮、3,4-二甲基-1,2-環戊二酮、3,3-二甲基環己基甲基酮、1-乙醯-3,3-二甲基-1-環己烯、2-第二丁基環己酮、3-甲基5-丙基-2-環己烯酮、異丙基環己烯酮、對第三戊基環己酮、2,3,5-三甲基-4-環己烯-1-甲基酮(IFF公司商品名：Methyl Cyclo Citrone)、對萜品烯-6-偶醯丙酮(Givaudan-Roure公司商品名：Neron)、4-環己基-4-甲基-2-戊酮、環己烯環己酮、2,4-二第三丁基環己酮(高砂香料工業株式會社商品名：Cyclo Wood)、3-甲基-4-(2,4,6-三甲基-3-環己烯)-3-丁烯-2-酮(IFF公司商品名：Methylilitone)、烯丙基芷香酮、2,6,6-三甲基-2-環己烷-1,4-二酮、2-乙醯-3,3-二甲基降冰片醇烷、6-亞乙基八氫-5-8-亞甲基-2H-1-苯并吡喃-2-酮(IFF公司商品名：Florex)、4-甲基三環[6.2.1.0<sup>2,7</sup>]十一-5-酮(Firmenich公司商品名：Plicatone)、6,7-二氫-1,1,2,3,3-五甲基-4(5H)-二氫茛酮(IFF公司商品名：Cashmeran)、4(5)-乙醯-7,7,9-三甲基雙環[4.3.0]-1-壬烯(Henkel公司商品名：Atolinone)、乙醯異丙基甲基雙環辛烯、乙氧基乙烯基四甲基環己酮、二氫五甲基二氫茛酮、7-乙醯-1,2,3,4,5,6,7,8-八氫-1,1,6,7-萘(IFF公司商品名：Iso E Super)、2,6,7-三甲基-1-乙醯-2,5,9-環十二烷三烯(IFF公司商品名：Tolimofix)、乙醯柏木烯[乙醯,1-(2,3,4,7,8,8a-六氫化-3,6,8,8-四甲基-1H-3a,7-亞甲基甘菊環-5-基)]等。

較佳者為 7-乙醯-1,2,3,4,5,6,7,8-八氫-1,1,6,7-萘(IFF公司

酮(slflox)、苯硫酚、鄰甲苯硫酚、2-乙基苯硫酚、2-萘硫醇、糠基硫醇、2-甲基-3-呋喃硫醇、甲硫醚、二甲基二硫醚、二甲基三硫醚、甲基丙基二硫醚、甲基丙基三硫醚、丙基二硫醚、二丙基三硫醚、三硫化耳烯丙基、二硫化耳烯丙基、二丁基硫醚、甲硫醇、3-甲硫基-1-己醇、甲硫醇、乙硫醇、薄荷硫醚、二硫代螺內酯、糠基甲硫醚、2-甲基-5-甲基噻吩、甲基呋喃二硫醚、糠基二硫醚、噻吩、四氫噻吩、3-噻吩羧基醛、5-甲基-2-噻吩羧基醛、四氫噻吩-3-酮、三硫代丙酮、2-甲基-4-丙基-1,3-氧硫雜環己烷、巰基乙酸、乙巰基乙酸基乙酯、甲巰基乙酸基乙酯、2-甲基巰基丙酸、鳳梨硫醇、3-甲基硫代丙酸乙酯、硫代乙酸乙酯、硫代乙酸糠酯、硫代丙酸糠酯、硫代丁酸乙酯、甲基甲硫磺酸酯、異硫氰酸烯丙酯、異硫胺酸苜酯、噻啶、2-甲基-4-丙基-1,3-氧硫雜環己烷、對蓋烷-8-巰基-3-酮、對蓋烯-8-硫醇、 $\beta$ -甲基硫代丙酸甲酯等。

該等硫化物於香料組合物中之含量，於充分掩蓋酸臭和與他成分平衡之觀點為 0.00001~1 質量%，更佳之為 0.0001~0.5 質量%，尤佳之為 0.0002~0.4 質量%。

再者於本發明之香料組合物中，可使含有下述成分者。  
1-(2-第三丁基環己氧基)-2-丁醇、十二氫-3 $\alpha$ -6,6,9 $\alpha$ -四甲基-石腦油[2.1-b]呋喃、2-乙氧基萘、2-甲氧基萘、1H-3a,7-亞甲基甘菊環、八氫-6-甲氧基-3,6,8,8-四甲基-[3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha$  $\beta$ ,6 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8a $\alpha$ )]、2-羥雙環[2.2.2]辛烷、1,3,3-三甲基-3,7-二甲基-2,6-辛二烯腈、4,4a,5,9b-四氫茚[1,2d]-1,3-

二氧雜環己烯、四氫-4-甲基-2-(2-甲基-1-丙烯基)-2H-吡喃、環己醇、3-(5,5,6-三甲基雙環[2.2.1]庚-2-基)-環己醇、3-甲基-5-苯基-1-戊醇、2-甲基-4-(2,2,3-三甲基-3-環戊烯-1-基)-2-丁烯-1-醇。由賦予香味特徵觀點，該等之含量於香料組合物中為佳者係 0.001 ~ 50 質量%。

此外，於本發明之香料組合物中，可使含有醇類、多元醇類、醚類。

再者，本發明係含於酸性毛髮化粧劑系列、特別於酸性洗髮精中穩定之香料成分，且含泡沫香、瓶口香、留香性佳之香料。含成分(E)之香料成分係以泡沫香為主要特徵，含成分(F)之香料成分係以瓶口香為主要特徵，含成分(G)之香料成分係以留香性佳為主要特徵。依組合於成分(E)、(F)、(G)中任意選擇之香料，可得泡沫香、瓶口香、留香性佳之香料平衡優良之香料組合物。

本發明之香料組合物被添加於毛髮化粧劑使用時，從散發香味良好之觀點於香料組合物中成分(E)之含量係 10 ~ 70 質量%，較佳者為 10 ~ 60 質量%，15 ~ 60 質量% 尤佳。從瓶口香之觀點，(F)之含量係 5 ~ 60 質量%，較佳者為 5 ~ 55 質量%，10 ~ 50 質量% 尤佳。(G)之含量從留香性良好之觀點為 10 ~ 70 質量%，較佳者為 10 ~ 60 質量%，10 ~ 50 質量% 尤佳。

於本發明，能得到含上述香料組合物之毛髮化粧劑。本發明之香料組合物，於高溫條件下長期穩定性優良，同時因掩蓋酸性毛髮化粧劑特有之臭味，酸性毛髮化粧劑較佳

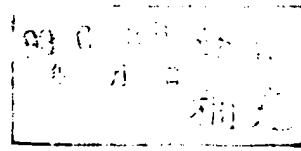


表 7

香料名	穩定性	瓶口香	泡沫香	留香性	成分
2-(2-(4-甲基-3-環己烯-1-基)丙基)環戊酮(Givaudan 公司商品名: Nectaryl)	4.5	4.0	4.5	4.0	E
諾卡酮	3.5	3.5	3.5	3.0	E
苯基乙醛	1.0	4.5	5.0	2.5	E
2-環己基丙醛(花王公司商品名: Pollenal II)	4.5	4.0	4.0	2.0	E
8-甲氧基環癸烷-4-羧基醛(Firmenich 公司商品名: Scentenal)	4.0	4.0	5.0	3.0	E
百里酚	4.5	4.5	4.5	2.0	E
反-2-癸烯醛	4.5	5.0	5.0	2.5	E
反-2-己醛	4.5	4.5	5.0	2.5	E
乙酸三環癸烯酯	4.0	3.0	4.0	4.0	E
丙酸三環癸烯酯	4.0	3.5	4.0	4.0	E
1-乙醯基-2,6,10-三甲基環十二烷-2,5,9-三烯(IFF 公司商品名: Trmofox O)	4.0	2.5	3.0	3.0	E
香草醛	3.5	4.5	4.5	2.5	E
乙酸-1-辛烯-3-酯	3.5	4.0	3.0	2.0	F
2,5-癸二烯醛	3.0	4.5	4.5	2.5	F
2,4-辛二烯醛	3.0	5.0	4.0	2.5	F
2,6-壬二烯醛	3.0	5.0	5.0	2.5	F
2-甲基-4-丙酸-1,3-氧硫雜環己烷	3.0	4.0	2.5	2.0	F
2-甲基丁酸-2-甲基丁酯	3.0	4.0	1.0	2.0	F
異戊酸-2-甲基丁酯	3.5	4.0	1.5	2.5	F
2-甲基-戊酸丁酯	3.0	3.5	1.5	2.0	F
乙醯柏木烯[乙醯, 1-(2,3,4,7,8,8a-六氫-3,6,8,8-四甲基-1H-3a,7-亞甲基甘菊環-5-基)]	4.0	3.5	3.0	4.5	F
$\alpha$ -二氫大馬酮	4.0	4.0	4.5	3.0	F
己醇	4.5	4.0	1.5	2.5	F
己醛	5.0	5.0	4.0	2.5	F

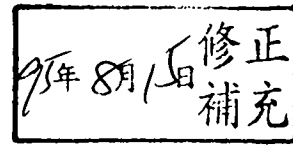
93. 6. 30 修正  
年 月 日 補充

表 8

香料名	穩定性	瓶口香	泡沫香	留香性	成分
庚醛	5.0	4.5	4.0	2.5	F
烯丙基苧香酮	3.5	4.5	3.5	3.0	F
庚酸烯丙酯	3.0	3.5	3.0	1.5	F
己酸烯丙酯	3.0	4.5	1.5	1.5	F
$\alpha$ -蒎烯	3.0	3.0	2.5	1.0	F
$\alpha$ -蒎品烯	3.0	4.5	3.0	1.0	F
$\beta$ -二氫大馬酮	4.0	3.0	3.5	3.0	F
苯甲醛	4.5	4.5	2.0	2.0	F
乙酸苄酯	3.0	4.5	4.0	3.0	F
丙酸苄酯	3.0	4.0	3.5	3.0	F
樟腦	4.0	4.5	2.0	2.0	F
2-甲基-3-(對甲氧苄基)-丙 醛(IFF 公司商品名: Canthoxal)	3.0	3.5	2.5	2.0	F
柏木烯	4.0	4.5	2.0	4.0	F
3-丙基雙環[2.2.1]庚烯-2-碳 醛(Quest 公司商品名: 菊醛)	4.0	5.0	4.5	3.5	F
肉桂醇	4.5	4.0	3.5	2.5	F
順-3-己烯醇	4.5	4.5	4.5	3.0	F
丙酸-順-3-己烯酯	3.0	5.0	3.0	2.0	F
順式茉莉酮	3.5	3.5	3.5	3.0	F
檸檬醛	4.5	4.5	4.0	2.5	F
香茅醛	4.0	4.5	3.0	2.5	F
香茅醇	3.0	3.5	3.5	2.5	F
香茅醇	4.5	4.5	3.0	4.0	F
苧烯之硫醇加成物(作為例 之 Prodasynt 公司商品名: Corps Pample)	4.0	4.0	2.5	2.0	F
亞環戊基乙酸甲酯	3.5	4.5	1.0	2.0	F
乙酸二甲基苄基原酯	4.0	3.5	3.5	3.5	F

表 11

香料名	穩定性	瓶口香	泡沫香	留香性	成分
苯乙醇	4.0	3.5	3.0	2.5	F
丙酸苯乙酯	3.0	4.0	3.5	2.5	F
苯基乙醇	4.5	2.5	2.0	2.5	F
乙酸苯丙酯	3.0	3.5	3.0	3.0	F
4-甲基三環[6.2.1.0 <sup>2,7</sup> ]十一-5-酮(Firmenich 公司商品名: Plicatone)	3.0	3.0	2.5	2.5	F
對蓋烷-8-硫醇-3-酮	4.0	5.0	4.5	2.5	F
乙酸對第三丁基環己酯	4.0	3.5	2.0	3.5	F
乙酸蘇合香酯	3.0	5.0	3.0	3.0	F
松油醇	4.0	3.5	2.0	2.0	F
萜品油烯	3.0	3.5	1.5	1.5	F
丙酸松油酯	3.0	3.5	2.0	2.5	F
反-2-己醇	3.0	4.5	3.0	2.5	F
乙酸反-2-己烯酯	3.5	3.5	1.5	1.5	F
三甲基己醇	4.5	4.5	3.5	2.5	F
2,4-二甲基-3-環己烯基羧基乙醛(IFF 公司商品名: Triplal)	4.5	5.0	4.5	2.5	F
2,2,5-三甲基-5-戊基環戊酮(Firmenich 公司商品名: Veloutone)	4.0	3.5	2.0	2.5	F
4-環己基-4-甲基-2-戊酮(Quest 公司商品名: Vetivertone)	3.5	4.0	2.5	3.0	F
乙酸香根酯	3.5	4.0	3.5	3.5	F
戊基環戊酮	4.0	4.5	4.0	3.0	F
鄰氨基苯甲酸烯丙酯	3.5	2.5	2.5	4.0	G
1-(2-第三丁基環己氧基)-2-丁醇(花王公司商品名: Amber Core)	4.0	3.5	3.0	4.0	G
7-環十六烯內酯(黃葵內酯)	2.5	2.5	3.5	4.0	G
(3 $\alpha$ ,6,6,9 $\alpha$ -四甲基十二氫化萘[2,1-b]呋喃(花王公司商品名: Ambroxane)	4.5	3.5	3.5	4.0	G



### 拾、申請專利範圍：

1. 一種 pH 2~4 之洗髮精或潤絲精用香料組合物，其含由下述成分(E)、(F)及(G)中選出之至少 2 種以上，前述成分(E)之含量係香料組合物之 10~70 質量%、前述成分(F)之含量係香料組合物之 5~60 質量%、前述成分(G)之含量係香料組合物之 10~60 質量%，且該洗髮精或潤絲精包含 0.1~5 質量%之二羧酸或羧基羧酸：

(E) 由  $\alpha$ -戊基肉桂醛、苯乙酮、癸醛、十一醛、十一烯醛、月桂醛、2-甲基壬基乙醛、辛醛、壬醛、丙酸烯丙基環己酯、苯氧基乙酸烯丙酯、茴香醛、乙酸茴香酯、茴香基丙酮、冰片醇、3-(對-第三丁基苯基)-丙醛、7-甲基-3,5-二氫-2H-苯并二氧雜環己烯-3-酮、乙酸肉桂酯、順-4-十一烯醛、順-茉莉酮、香茅基氧乙醛、十二腈、2-甲基-3-(異丙苯基)-丙醛(仙客來醛)、二氫茉莉酮、二氫茉莉酮酸甲酯、二氫月桂烯醇、三環亞癸基-4-丁醛、2-環己基丙酸乙酯、2,6,6-三甲基-1,3-環己二烯-1-羧酸乙酯、異戊酸乙酯、乙基芳樟醇、乙基香草醛、丁子香酚、6-亞乙基八氫-5,8-亞甲基-2H-1-苯并吡喃-2-酮、羧酸乙基三環癸-2-酯、呋喃醇、乙基-3-(雙環[2.2.1]-庚-5-烯-2-基)-3-甲基縮水甘油酸酯、2-甲基-3-(3,4-亞甲基二氧苯基)-丙醛、順-3-己烯基甲基碳酸酯、2-甲基-3-(4-第三丁基苯基)丙醛、4(3)-(4-羥基-4-甲基戊基)-3-環己烯-1-羧基醛、鄰胺苯甲酸甲酯、甲基- $\beta$ -萘基酮、4-(3)-(4-甲基-3-

煩請委員明示，本案修正後是否變更原實質內容

戊烯基)-3-環己烯-1-羧基醛、2-(2-(4-甲基-3-環己烯-1-基)丙基)環戊酮、諾卡酮、苯基乙醛、2-環己基丙醛、8-甲氧基環癸烷-4-羧基醛、百里酚、反-2-癸烯醛、反-2-己醛、乙酸三環癸烯酯、丙酸三環癸烯酯、1-乙醯基-2,6,10-三甲基環十二烷-2,5,9-三烯、香草醛中選出之至少一種；

(F) 由乙酸-1-辛烯-3-酯、2,5-癸二烯醛、2,4-辛二烯醛、2,6-壬二烯醛、2-甲基-4-丙酸-1,3-氧硫雜環己烷、2-甲基丁酸-2-甲基丁酯、異戊酸-2-甲基丁酯、戊酸-2-甲基丁酯、乙醯柏木烯[乙醯,1-(2,3,4,7,8,8a-六氫化-3,6,8,8-四甲基-1H-3a,7-亞甲基甘菊環-5-基)]、 $\alpha$ -二氫大馬酮、己醇、己醛、庚醛、烯丙基苧香酮、庚酸烯丙酯、己酸烯丙酯、 $\alpha$ -蒎烯、 $\alpha$ -蒎品烯、 $\beta$ -二氫大馬酮、苯甲醛、乙酸苜酯、丙酸苜酯、樟腦、2-甲基-3-(對甲氧苯基)-丙醛、柏木烯、3-丙基雙環[2.2.1]庚-5-烯-2-碳醛(carbaldehyde)、肉桂醇、順-3-己烯醇、丙酸-順-3-己烯酯、順茉莉酮、檸檬醛、香茅醛、香茅醇、香茅腈、苧烯之硫醇加成物、苧烯之硫醇取代物、亞環戊基乙酸甲酯、乙酸二甲基苜基原酯、1-(2,6,6-三甲基-1,3-環己二烯-1-基)-2-丁-1-酮、1-(2,6,6-三甲基-3-環己烯-1-基)-2-丁-1-酮、二氫茉莉酮、乙基麥芽醇、三甲基己酸乙酯、2-甲基-丁酸乙酯、丁酸乙酯、庚酸乙酯、己酸乙酯、壬酸乙酯、辛酸乙酯、丙酸乙酯、戊酸乙酯、葑酮、對乙基-2,2-二甲基

氫肉桂醛、2-第三丁基環己基碳酸乙酯、2-第二丁基環己酮、乙基-2-甲基-1,3-二氧戊環-2-乙酸酯、香葉醇、香葉腈、3-甲基-5-丙基-2-環己烯-1-酮、己基肉桂醛、庚基環戊酮、鳶尾酮、水楊酸異丁酯、1-(2,4,4-三甲基-2-環己烯-1-基)-2-丁烯-1-酮、L-香芹酮、3,7-二甲基-2(3),6-壬二烯腈、苧烯、L-薄荷醇、薄荷酮、麥芽醇、3-甲基-5-苯基戊醛、二氫茉莉酮酸甲酯、苯甲酸甲酯、丁酸甲酯、香葉酸甲酯、辛酸甲酯、水楊酸甲酯、戊酸甲酯、丁酸丁酯、乙酸己酯、己基環戊酮、戊酸戊酯、丁酸戊酯、丙酸戊酯、鄰甲氧基肉桂醛、乙酸鄰第三丁基環己酯、對戊基環己酮、對甲基異丙基苯、苯乙醇、丙酸苯乙酯、苯基己醇、乙酸苯丙酯、4-甲基三環[6.2.1.0<sup>2,7</sup>]十一-5-酮、對蓋烷-8-硫醇-3-酮、乙酸對第三丁基環己酯、乙酸蘇合香酯、松油醇、萜品油烯、丙酸松油酯、反-2-己醇、乙酸反-2-己烯酯、三甲基己醇、2,4-二甲基-3-環己烯基羧基乙醛、2,2,5-三甲基-5-戊基環戊酮、4-環己基-4-甲基-2-戊酮中選出之至少一種；

(G) 由鄰胺基苯甲酸烯丙酯、1-(2-第三丁基環己氧基)-2-丁醇、7-環十六烯內酯(黃葵內酯)、(3 $\alpha$ ,6,6,9 $\alpha$ -四甲基十二氫化萘[2,1-b]呋喃、2-乙基-4-(2,2,3-三甲基-3-環戊烯-1-基)-2-丁烯-1-醇、二苯甲酮、苯甲醇、石竹烯、6,7-二氫-1,1,2,3,3-五甲基-4-(5H)-茛酮、4-乙醯基-6-第三丁基-1,1-二甲基-1,2-二氫化茛、鄰胺基

苯甲酸-順-3-己烯酯、水楊酸-順-4-己烯酯、香豆素、環十五烷酮、王朝酮(Dynascone)、3-甲基-5-(2,2,3-三甲基-3-環戊烯-1-基)-4-戊烯-2-醇、水楊酸乙酯、乙酸丁子香酚酯、香葉基環戊酮、氧雜環十六烯-2-酮、天芥菜精、天芥菜精丙酮、十六交酯、 $\alpha$ -芷香酮、 $\beta$ -芷香酮、7-乙醯基-1,2,3,4,5,6,7,8-八氫-1,1,6,7-四甲基萘、鄰胺基苯甲酸異丁酯、乙酸異丁子香酚酯、 $\delta$ -癸內酯、甲基 $\alpha$ -芷香酮、甲基 $\gamma$ -芷香酮、3-甲基環十五烯酮、3-甲基環十五烷酮(麝香酮)、十二烷二酸乙烯酯、麝香酮、11-氧雜-16-十六交酯、5-環十六烯-1-酮、鄰胺基苯甲酸丁酯、水楊酸己酯、水楊酸戊酯、10-氧雜-16-十六交酯、4,6,6,7,8,8-六甲基-1,3,4,6,7,8-六氫苯并吡喃、6-乙醯基-1,1,2,4,4,7-六四氫化萘、順8-環十六烯、3-甲基-5-(2,2,3-三甲基-3-環戊烯-1-基)-戊-2-醇、2-甲基-4-(2,2,3-三甲基-3-環戊烯-1-基)-2-丁烯-1-醇、4-(對羥基苯基)-2-丁酮、3,3-二甲基-5-(2,2,3-三甲基-3-環戊烯-1-基)-4-戊烯-2-醇、2-環亞己基-2-苯基乙腈、環十五交酯中選出之至少一種。

2. 如請求項 1 之香料組合物，其係包含如請求項 1 之 3 種成分(E)、(F)及(G)。
3. 如請求項 1 之香料組合物，其中該洗髮精或潤絲精另包含 0.1~10 質量%之芳香族醇。
4. 一種 pH 1~5 之洗髮精，其係包含如請求項 1 或 2 之香料組合物。

5. 一種 pH 1~5 之潤絲精，其係包含如請求項 1 或 2 之香料組合物。