

(1)

九、發明說明

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關含有 L-抗壞血酸-2-磷酸鈉之化妝料者。更詳細而言，係有關藉由含有特定之成份，能抑制隨 L-抗壞血酸-2-磷酸鈉之分解而產生的發黃及變味，儲存穩定性優越之化妝料者。

【先前技術】

已往以改善或預防由於曬黑產生之皮膚黑化，及由於色素沉附造成之黑斑、雀斑等為目的，而使用化妝水、乳液、乳霜、美容液、護膚霜、洗淨膏、分散液、軟膏、液劑、噴霧劑、膠黏劑等美白化妝料或防老化妝料，廣泛使用其有效成份之 L-抗壞血酸。

不過，L-抗壞血酸較易氧化及水解，直接配合於化妝料容易分解，不僅改善或預防黑斑、雀斑之美白效果降低，有產生發黃或變味等損及化妝料品質之虞。因此，為在化妝料中配合 L-抗壞血酸，於其中使用各種衍生物施行化學潤飾，以提升穩定性。

L-抗壞血酸-2-磷酸鈉亦係以提供 L-抗壞血酸之儲存穩定性為目的所開發之衍生物的一種。該化合物與 L-抗壞血酸相比較，雖然大幅度提升儲存穩定性，但是將配合其之化妝料長時間儲存於 30℃ 以上的溫度條件時，依然隨分解而產生發黃及變味，作為化妝料之儲存穩定性並不充分。又，從美白效果方面而言，其適用性亦下降。

(2)

因而，為更提高 L-抗壞血酸-2-磷酸鈉在化妝料中之儲存穩定性，進行研究檢討將 L-抗壞血酸-2-磷酸鈉與二價以上之鹽組合的方法（參照特開平 9-118613 號公報），及 L-抗壞血酸-2-磷酸鈉與具有硫醇基或二硫化物鍵之化合物，具有亞硫酸及羥基之氨基酸組合的方法（WO：01/043702 號公報）等。

不過，L-抗壞血酸-2-磷酸鈉與二價以上之鹽組合時，抑制隨長時間儲存於 30℃ 以上高溫之 L-抗壞血酸-2-磷酸鈉的分解而產生之發黃及變味，並不充分。又，將 L-抗壞血酸-2-磷酸鈉，具有硫醇基或二硫化物鍵之化合物，具有亞硫酸及羥基之氨基酸組合時，雖能抑制隨 L-抗壞血酸-2-磷酸鈉之分解而產生的發黃，但抑制變味並不充分。進而，在 30℃ 以上之高溫儲存時，起因於作為儲存穩定化劑而配合之具有硫醇基或二硫化物鍵的化合物本身之異臭，亦為其缺點。

【發明內容】

[發明所欲解決之課題]

因此，謀求開發防止將此 L-抗壞血酸-2-磷酸鈉配合於化妝料中，且長時間儲存於高溫度條件下之分解的方法。

[課題之解決手段]

鑑於如此之實情，本發明的工件同仁，經深入探討不

(3)

斷研究之結果發現，在含有 L-抗壞血酸-2-磷酸鈉之化妝料中以所定的配合比率含有特定之含氮化合物時，能抑制 L-抗壞血酸-2-磷酸鈉之發黃及變味，化妝料可長時間穩定儲存，完成本發明。

即，本發明之化妝料，其特徵為以 (A) : (B) 的配合質量比為 1 : 0.001~0.5 之比例含有下列之成份 (A) 及 (B) ；

(A) L-抗壞血酸-2-磷酸鈉

(B) 一種或兩種以上選自精氨酸、尿素及三乙醇胺所成群之化合物。

又，本發明尚以 (A) : (C) 的配合質量比為 1 : 0.001~1 之比例含有成份 (C) ；

(C) 氧化鋅、或在水中生成鹼金屬離子之鹽。

[發明之實施形態]

本發明中所使用的成份 (A) 之 L-抗壞血酸-2-磷酸鈉為眾所周知的物質；係為賦予化妝料改善、預防由於曬黑產生之皮膚黑化、皮膚發暗、黑斑、雀斑、或老人性色素斑及肝斑等色素沉附的美白效果，又防止由於曬黑造成之皮膚彈性降低、皮膚鬆弛、皺紋等的防老效果而使用者。本發明之化妝料中成份 (A) 之含量，沒有特別的限製，以全組成份中之 0.001~20 質量%較佳，以 0.1~5 質量%更佳。

又，本發明所使用的成份 (B) 之精氨酸、尿素及三

(5)

(C) 之配合質量比為 $1:0.001\sim 1$ ，以 $1:0.01\sim 0.5$ 更佳。對成份 (A)，成份 (C) 之配合質量比低於 0.001 時很難獲得儲存穩定化效果的提升，又成份 (C) 之配合質量比超過 1 時，不能更提升其以上之儲存穩定化效果。因此，成份 (A)：成份 (B)：成份 (C) 之配合質量比為 $1:0.001\sim 0.5:0.001\sim 1$ ，以 $1:0.05\sim 0.3:0.01\sim 0.5$ 更佳。

本發明之化妝料中，除上述成份以外，因應需求可適當配合通常化粧品、醫藥外用品、醫藥品等所使用之各種成份。如此之隨意成份有，例如醇類、保濕劑、油性成份、乳化劑、乳化穩定劑、增黏劑、防腐劑，成份 (C) 之氧化鋅以外的粉體、顏料、色素、吸收紫外線劑、pH 調整劑、香料、成份 (A) 以外之藥效成份等等。

本發明之化妝料，因應其劑形可依常法製造。其劑形之例有乳液、化粧水、乳霜、護膚霜、棒狀品、洗淨膏、補粧化妝料、分散液、軟膏、液劑、噴霧劑、膠黏劑等等。尤其以乳液及水系化妝料為佳。上述之本發明的化妝料，使用為美白化妝料及防老化妝料更佳。

又，本發明之化妝料，pH 以 $7\sim 9$ 之範圍較佳。pH 小於 7 時容易導致發黃及變味、儲存穩定性亦有劣化之情況，相反的 pH 大於 9 時，對皮膚之安全性有下降的情況。

還有，本發明之化妝料並不限定於一般之皮膚化妝料，亦包含醫藥外用品、醫藥品等皮膚外用劑全部。

【實施方式】

(6)

[實施例]

其次以試驗例及實施例更詳細說明本發明如下，本發明非限定於此等者。

[實施例 1] (乳霜)

以表 1 所示之組成，依下述之方法調製成乳霜。將所得乳霜進行下述儲存穩定性試驗 (1) 及儲存穩定性試驗 (2)。其結果亦如表 1 所示。

(製法)

- A. 將成份 (1) ~ (6) 混合，加熱保持於 70℃。
- B. 將成份 (7) ~ (16) 加熱保持於 70℃。
- C. 在 A 中加入 B 乳化後，進行冷卻即得乳霜。

<儲存穩定性試驗 (1)>

以各乳霜為試料，將其於 50℃ 恆溫槽中儲存一個月後，藉由高速液體色譜法定量 L-抗壞血酸-2-磷酸鈉之殘餘量。結果，對製作試料時之配合量的殘餘量以百分率表示。

<儲存穩定性試驗 (2)>

以各乳霜為試料，分別封裝於各兩個之相同的玻璃容器，其一於 5℃ 之恆溫槽中，另一於 40℃ 之恆溫槽中分別儲存 6 個月後，比較兩試料之經長時間的外觀顏色及臭味

(7)

之改變。評估係以儲存於 5℃ 之試料為基準品，對其比較
儲存於 40℃ 之試料，藉由下述之評估基準評估。

評估基準：

評估

評估內容

◎：與基準品無改變（發黃、變味）

○：與基準品比較略為改變（發黃、變味）

△：與基準品比較，有改變（發黃、變味）

x：與基準品比較，大為改變（發黃、變味）

(8)

[表 1]

	成份(%)	本發明品									比較品			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4
(1)	蜜蠟	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.0
(2)	鯨蠟醇	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
(3)	硬化油	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
(4)	三十碳烷	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
(5)	親油型單硬酯甘油酯	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
(6)	單油酸聚環氧乙烷山梨糖 醇酐酯(20 E.O.)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
(7)	L-抗壞血酸-2-磷酸鈉	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
(8)	精氨酸	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.6	-	-	0.001	-	-	-	0.0005
(9)	尿素	0.4	0.4	0.4	0.8	0.4	-	0.6	-	0.002	-	-	0.002	0.0010
(10)	三乙醇胺	-	-	-	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-
(11)	氧化鋅	0.5	0.01	1.0	0.5	-	-	-	-	0.003	-	0.5	-	0.001
(12)	蘋果酸	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
(13)	甘油	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
(14)	1,3-丁二醇	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
(15)	防腐劑	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量
(16)	精製水	殘量	殘量	殘量	殘量	殘量	殘量	殘量	殘量	殘量	殘量	殘量	殘量	殘量
評價	儲存安定性 (外觀)	98.5	97.8	98.8	99.3	94.3	92.3	91.7	91.3	90.1	68.7	69.3	75.5	78.4
	佔存安定性	◎	○	◎	◎	○	○	○	○	○	x	x	△	△
	(臭味)	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	x	x	x	x

(9)

[實施例 2] (化粧水)

以表 2 所示之組成，依常法調製成化粧水。將所得化粧水進行下述儲存穩定性（外觀）試驗及儲存穩定性（臭味）試驗。其結果亦如表 2 所示。

<儲存穩定性（外觀）試驗>

將同一試料分別儲存於 5℃ 及 40℃ 之恆溫槽中三個月後。以儲存於 5℃ 者為基準品，依下述之基準比較兩試料的外觀。

<儲存穩定性（臭味）試驗>

將同一試料分別儲存於 5℃ 及 40℃ 之恆溫槽中三個月後。以儲存於 5℃ 者為基準品，依下述之基準比較兩試料的臭味。

評估基準：

評估	評估內容
----	------

◎	與基準品無改變（發黃、變味）
---	----------------

○	與基準品比較略為改變（發黃、變味）
---	-------------------

△	與基準品比較，有改變（發黃、變味）
---	-------------------

x	與基準品比較，大為改變（發黃、變味）
---	--------------------

(10)

[表 2]

成分(%)		本發明品						比較品		
		10	11	12	13	14	15	5	6	7
A	抗壞血酸-2-磷酸鈉	2	2	2	2	2	2	2	2	2
B	精氨酸	0.2			0.2					
	尿素		0.2		0.2	1	0.02		2	0.001
	三乙醇胺			0.2						
D	醇	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	1,3-丁二醇	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	精製水	殘量	殘量	殘量	殘量	殘量	殘量	殘量	殘量	殘量
	蘋果酸	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量
	儲存穩定性(外觀)	○	○	○	◎	○	○	x	△	x
	儲存穩定性(臭味)	○	○	○	◎	◎	○	x	x	○

如表 2 之結果所示，配合所定量之成份（B）的本發明 10~15 之化粧水，在高溫下之長時間儲存中，能抑制成份（A）之 L-抗壞血酸-2-磷酸鈉的發黃及變味，具有優異之儲存穩定性。針對於此，如比較品 5 所示，未配合成份（B）之化粧水的儲存穩定性不良，又如比較品 6 及 7 所示，雖含有成份（B）但其配合量超出本發明之範圍外時，產生發黃及變味，不能充分滿足儲存穩定性。

[實施例 3]（化粧水）

以表 3 所示之組成，依常法調製成化粧水。將所得化

(11)

粧水與實施例 2 同樣的進行儲存穩定性（外觀）試驗及儲存穩定性（臭味）試驗。其結果亦如表 3 所示。

(12)

[表 3]

		本發明品									比較品		
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	5	6	7
A	抗壞血酸-2-磷酸鈉	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
B	精氨酸	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2					
	尿素								0.2			2	0.001
	三乙醇胺									0.2			
C	KCl	0.2							0.2	0.2			
	NaCl		0.2										
	硫酸鈉			0.2									
	碳酸鈉				0.2								
	磷酸－氫鈉					0.2							
	檸檬酸鈉						0.2						
	乳酸鈉							0.2					
D	醇	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	1,3-丁二醇	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	精製水	殘量	殘量	殘量	殘量	殘量	殘量	殘量	殘量	殘量	殘量	殘量	殘量
	蘋果酸	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量
	儲存穩定性(外觀)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	x	△	x
	儲存穩定性(臭味)	◎	◎	○	○	○	○	○	◎	◎	x	x	○

(13)

如表 3 之結果所示，配合所定量之成份（B）與成份（C）的本發明 16~24 之化粧水，在高溫下之長時間儲存中，能抑制成份（A）之 L-抗壞血酸-2-磷酸鈉的發黃及變味，尤其具有優異之儲存穩定性。

[實施例 4]（化粧水）

以表 4 所示之組成，依常法調製成化粧水。將所得化粧水與實施例 2 同樣的進行儲存穩定性（外觀）試驗及儲存穩定性（臭味）試驗。其結果亦如表 4 所示。

[表 4]

成分(%)		本發明品					比較品		
		25	26	27	28	29	5	6	7
A	抗壞血酸-2-磷酸鈉	2	2	2	2	2	2	2	2
B	尿素	1	0.02	0.2	0.2	1		2	0.001
C	KCl	0.2	0.2	2	0.02	2			
D	醇	5	5	5	5	5	5	5	5
	1,3-丁二醇	10	10	10	10	10	10	10	10
	精製水	殘量	殘量	殘量	殘量	殘量	殘量	殘量	殘量
	蘋果酸	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量
儲存穩定性(外觀)		○	◎	○	○	◎	×	△	×
儲存穩定性(臭味)		◎	○	○	◎	○	×	×	○

如表 4 之結果所示，在所定量內配合成份（B）與成

(14)

份 (C) 的本發明 25~29 之化粧水，在高溫下之長時間儲存中，能抑制成份 (A) 之 L-抗壞血酸-2-磷酸鈉的發黃及變味，具有優異之儲存穩定性。

[實施例 5] (乳液)

(成份)	(%)
(1)單硬脂酸山梨糖醇酐酯	0.3
(2)單油酸聚環氧乙烷山梨糖醇酐酯(20 E.O.)	0.1
(3)親油型單硬脂酸甘油酯	0.2
(4)硬脂酸	0.5
(5)鯨蠟醇	0.5
(6)橄欖油	3.0
(7)液體石蠟	4.0
(8)三 2-乙基己酸甘油酯	2.0
(9)甲基聚矽氧烷	1.0
(10)氫化大豆磷酯	0.1
(11)乙酸 dl- α -生育酚	0.05
(12)佩慕連(PEMULEN)TR-1(註 1)	0.2
(13)氫氧化鈉	0.08
(14)甘油	5.0
(15)1,3-丁二醇	7.0
(16)L-抗壞血酸-2-磷酸鈉	3.0
(17)精氨酸	0.2
(18)尿素	0.4

(15)

(19)蘋果酸	0.2
(20)氧化鋅	0.5
(21)精製水	殘量
(22)防腐劑	適量
(23)香料	適量
(24)乙醇	5.0

註 1：BF 固力奇公司製

(製法)

A：將成份 (12) ~ (21) 加熱混合，保持於 70℃

B：將成份 (1) ~ (11) 加熱混合，保持於 70℃

C：將 B 加入 A 中混合，乳化均勻

D：使 C 冷卻後，加入 (22) ~ (24) 混合均勻，即得乳液。

將實施例 5 之乳液，置於 50℃ 之恆溫槽中儲存一個月後，藉由高速液體色譜法定量 L-抗壞血酸-2-磷酸鈉之量，算出其殘餘率為 98.8%。又，於 40℃ 之恆溫槽中儲存 6 個月後，為發黃及變味極少，具有優異之儲存穩定性、美白效果亦優越的乳液。

[實施例 6] (軟膏)

(成份)	(%)
(1)硬脂酸	18.0
(2)鯨蠟醇	4.0

(17)

(1) 佩慕連 (PEMULEN) TR-2 (註 2)	0.2
(2) 咕噸膠	0.2
(3) 精製水	殘量
(4) 甘油	2.0
(5) 乙醇	20.0
(6) 氫氧化鈉	0.05
(7) 乳酸	0.05
(8) 琥珀酸	0.15
(9) L-抗壞血酸-2-磷酸鈉	0.1
(10) 精氨酸	0.01
(11) 尿素	0.01
(12) 氧化鋅	0.05
(13) 精製水	10.0

註 1：BF 固力奇公司製

(製法)

A：將成份 (1) ~ (3) 加熱混合後，進行冷卻。

B：加入成份 (4) ~ (13)，即得美容液。

將實施例 7 所得之美容液，儲存於 50℃ 之恆溫槽中一個月後，藉由高速液體色譜法定量 L-抗壞血酸-2-磷酸鈉之量，算出其殘餘率為 98.1%。又，於 40℃ 之恆溫槽中儲存 6 個月後，亦為發黃及變味極少，具有優異之儲存穩定性、美白效果亦為優越的美容液。

(18)

[實施例 8] (護膚霜)

(成份)	(%)
(1)聚乙 烯 醇	15.0
(2)矽 酸 酐	0.5
(3)聚 乙 二 醇	0.5
(4)聚環氧丙烷甲基葡萄糖苷	5.0
(5)甘 油	5.0
(6)精製水	殘 量
(7)乙 醇	10.0
(8)防腐劑	適 量
(9)氫氧化鈉	0.05
(10)檸檬酸鈉	0.05
(11)酒石酸	0.15
(12)L-抗壞血酸-2-磷酸鈉	1.0
(13)尿 素	0.1
(14)三乙醇胺	0.1
(15)氧化鋅	0.5
(16)精製水	10.0

(製法)

A：將成份 (1) ~ (6) 混合，於 70℃ 加熱溶解

B：將成份 (7) 及 (8) 混合、溶解

C：將 B 加入 A 中混合後，使冷卻成份 (9) ~ (16)

均勻分散，即得護膚霜。

(19)

將實施例 8 所得之護膚霜，儲存於 50℃ 之恆溫槽中一個月後，藉由高速液體色譜法定量 L-抗壞血酸-2-磷酸鈉之量，算出其殘餘率為 92.2%。又，於 40℃ 之恆溫槽中儲存 6 個月後，亦為發黃及變味極少，具有優異之儲存穩定性的護膚霜。

[實施例 9] (液體粉底霜)

(成份)	(%)
(1) 二季戊四醇脂肪酸酯 (註 1)	2.0
(2) 液體石蠟	5.0
(3) 硬脂酸	2.0
(4) 鯨蠟醇	1.0
(5) 自行乳化型單硬脂酸甘油酯	1.0
(6) 對甲氧基桂皮酸-2-乙基己基酯	8.0
(7) 防腐劑	適量
(8) 甘油	5.0
(9) 氫氧化鉀	0.2
(10) 羧基甲基纖維素	0.2
(11) 膨潤土	0.5
(12) 精製水	殘量
(13) 二氧化矽 氧化鋁 處理氧化鈦	6.0
(14) 氟化合物 處理氧化鈦微粒	2.0
(15) 著色顏料	5.0
(16) 雲母	2.0

(20)

(17)滑石粉	4.0
(18)氧化鋅	1.0
(19)乳酸鈉	0.3
(20)蘋果酸	0.2
(21)L-抗壞血酸-2-磷酸鈉	3.0
(22)精氨酸	0.2
(23)尿素	0.4
(24)精製水	10.0

註 1：口斯莫魯 168AR

(日清歐依理歐股份有限公司製)

(製法)

A：將成份(1)~(7)加熱混合溶解

B：於 A 中加入成份(13)~(18)，混合均勻，保持於 70℃

C：將成份(8)~(12)溶解均勻，保持於 70℃

D：於 C 中添加 B，使均勻乳化

E：將 D 冷卻後，添加成份(19)~(24)，即得液體粉底霜。

將實施例 9 之液體粉底霜，儲存於 50℃ 之恆溫槽中一個月後，藉由高速液體色譜法定量 L-抗壞血酸-2-磷酸鈉之量，算出其殘餘率為 97.3%。又，於 40℃ 之恆溫槽中儲存 6 個月後，亦為變味極少，具有優異之儲存穩定性的液體粉底霜。

(21)

[實施例 10] (防曬乳液)

(成份)	(%)
(1)聚環氧烷改性有機聚矽氧烷	1.0
(2)二甲基聚矽氧烷	5.0
(3)八甲基環四矽氧烷	20.0
(4)異壬酸異(十三)烷基酯	5.0
(5)對甲氧基桂皮酸-2-乙基己基酯	5.0
(6)防腐劑	適量
(7)香料	適量
(8)聚矽氧烷處理微粒氧化鈦	10.0
(9)聚矽氧烷處理氧化鈦	5.0
(10)聚苯乙烯粉末	3.0
(11)二甲基甲矽烷氧基矽酸	0.5
(12)二丙二醇	3.0
(13)乙醇	10.0
(14)精製水	殘量
(15)氯化鈉	0.2
(16)氧化鋅	1.0
(17)檸檬酸	0.2
(18)蘋果酸	0.2
(19)L-抗壞血酸-2-磷酸鈉	3.0
(20)精氨酸	0.2
(21)尿素	0.4

(22)

(22)三乙醇胺 0.1

(23)精製水 10.0

(製法)

A：將成份(1)~(11)混合分散

B：將成份(12)~(15)混合溶解

C：將B添加於A中，乳化均勻

D：於C中添加成份(16)~(23)，即得防曬乳液

將實施例10之防曬乳液，儲存於50℃之恆溫槽中一個月後，藉由高速液體色譜法定量L-抗壞血酸-2-磷酸鈉之量，算出其殘餘率為99.0%。又，於40℃之恆溫槽中儲存6個月後，亦為發黃及變味極少，具有優異之儲存穩定性的防曬乳液。

[實施例11](乳液)

(成份) (%)

(1)單硬脂酸山梨糖醇酐酯 0.5

(2)單油酸聚環氧乙烷山梨糖醇酐酯(20 E.O.) 0.5

(3)親油型單硬脂酸甘油酯 0.5

(4)硬脂酸 1.0

(5)鯨蠟醇 0.5

(6)橄欖油 3.0

(7)液體石蠟 4.0

(23)

(8) 三 2 - 乙 基 己 酸 甘 油 酯	2.0
(9) 二 甲 基 聚 矽 氧 烷	1.0
(10) 氫 化 大 豆 磷 脂	0.1
(11) 乙 酸 dl- α -生 育 酚	0.05
(12) 丙 烯 酸 甲 基 丙 烯 酸 烷 基 酯 共 聚 物	0.2
(13) 氫 氧 化 鈉	0.08
(14) 甘 油	5.0
(15) 1,3-丁 二 醇	5.0
(16) L - 抗 壞 血 酸 - 2 - 磷 酸 鈉	3.0
(17) 精 氨 酸	0.2
(18) 尿 素	0.4
(19) 蘋 果 酸	0.2
(20) 氯 化 鉀	0.5
(21) 精 製 水	殘 量
(22) 防 腐 劑	適 量
(23) 香 料	適 量
(24) 乙 醇	5.0

(製 法)

A：將成份 (12) ~ (21) 加熱混合，保持於 70℃

B：將成份 (1) ~ (11) 加熱混合，保持於 70℃

C：於 A 中加入 B 混合，乳化均勻

D：將 C 冷卻後，加入 (22) ~ (24) 混合均勻，即得乳液。

(24)

將實施例 11 所得之乳液，儲存於 50℃ 之恆溫槽中一個月後，藉由高速液體色譜法定量 L-抗壞血酸-2-磷酸鈉之量，算出其殘餘率為 94.2%。又，於 40℃ 之恆溫槽中儲存 6 個月後，亦為發黃及變味極少，具有優異之儲存穩定性的乳液。

[實施例 12] (美容液)

(成份)	(%)
(1)丙烯酸甲基丙烯酸烷基酯共聚物	0.2
(2)咕噸膠	0.2
(3)精製水	殘量
(4)甘油	2.0
(5)乙醇	10.0
(6)氫氧化鈉	0.05
(7)乳酸	0.05
(8)琥珀酸	0.15
(9)L-抗壞血酸-2-磷酸鈉	0.5
(10)尿素	0.1
(11)碳酸鈉	0.05
(12)精製水	10.0

(製法)

A：將成份 (1) ~ (3) 加熱混合後，冷卻

B：加入成份 (4) ~ (12)，即得美容液。

(25)

將實施例 12 之美容液，儲存於 50℃ 之恆溫槽中一個月後，藉由高速液體色譜法定量 L-抗壞血酸-2-磷酸鈉之量，算出其殘餘率為 97.7%。又，於 40℃ 之恆溫槽中儲存 6 個月後，亦為發黃及變味極少，具有優異之儲存穩定性的美容液。

[實施例 13] (護膚霜)

(成份)	(%)
(1)聚乙炔醇	15.0
(2)矽酸酐	0.5
(3)聚乙二醇	0.5
(4)甘油	5.0
(5)精製水	殘量
(6)乙醇	10.0
(7)防腐劑	適量
(8)氫氧化鈉	0.05
(9)檸檬酸鈉	0.2
(10)酒石酸	0.15
(11)L-抗壞血酸-2-磷酸鈉	1.0
(12)尿素	0.1
(13)三乙醇胺	0.1
(14)精製水	10.0

(製法)

(26)

A：將成份（1）～（5）混合，於 70℃ 加熱溶解

B：將成份（6）及（7）混合溶解

C：將 B 加入 A 中混合後，將冷卻之成份（8）～（14）均勻分散，即得護膚霜。

將實施例 13 之護膚霜，儲存於 50℃ 之恆溫槽中一個月後，藉由高速液體色譜法定量 L-抗壞血酸-2-磷酸鈉之量，算出其殘餘率為 96.8%。又，於 40℃ 之恆溫槽中儲存 6 個月後，亦為變色及變味極少，具有優異之儲存穩定性的護膚霜。

[實施例 14]（液體粉底霜）

（成份）	（%）
(1) 二季戊四醇脂肪酸酯（註 1）	2.0
(2) 液體石蠟	5.0
(3) 硬脂酸	2.0
(4) 鯨蠟醇	1.0
(5) 自行乳化型單硬脂酸甘油酯	1.0
(6) 對甲氧基桂皮酸-2-乙基己基酯	8.0
(7) 防腐劑	適量
(8) 甘油	5.0
(9) 氫氧化鉀	0.2
(10) 羧基甲基纖維素	0.2
(11) 膨潤土	0.5
(12) 精製水	殘量

(27)

(13) 二氧化矽 氧化鋁 處理 氧化鈦	6.0
(14) 氟化合物 處理 微粒 氧化鈦	2.0
(15) 著色顏料	5.0
(16) 雲母	2.0
(17) 滑石粉	4.0
(18) 蘋果酸	0.2
(19) L-抗壞血酸-2-磷酸鈉	2.0
(20) 精氨酸	0.5
(21) 尿素	0.3
(22) 精製水	10.0

註 1：口斯莫魯-168AR

(日清歐依理歐股份有限公司製)

(製法)

A：將成份(1)~(7)加熱混合溶解

B：於 A 中加入(13)~(17)，混合均勻，保持於
70℃

C：將成份(8)~(12)均勻溶解，保持於 70℃

D：於 C 中添加 B，乳化均勻

E：將 D 冷卻後，添加成份(18)~(22)，即得液體
粉底霜。

將實施例 14 之液體粉底霜，儲存於 50℃ 之恆溫槽中
一個月後，藉由高速液體色譜法定量 L-抗壞血酸-2-
磷酸鈉之量，算出其殘基率為 92.1%。又，於 40℃ 之恆溫

(28)

槽中儲存 6 個月後，亦為變色及變味極少，具有優異之儲存穩定性的液體粉底霜。

[實施例 15] (防曬乳液)

(成份)	(%)
(1)聚環氧烷改性有機聚矽氧烷	1.0
(2)二甲基聚矽氧烷	5.0
(3)八甲基環四矽氧烷	20.0
(4)異壬酸異(十三)烷基酯	5.0
(5)對甲氧基桂皮酸-2-乙基己基酯	5.0
(6)防腐劑	適量
(7)香料	適量
(8)聚矽氧烷處理微粒氧化鈦	10.0
(9)聚矽氧烷處理氧化鈦	5.0
(10)聚苯乙烯粉末	3.0
(11)三甲基甲矽烷氧基矽酸	0.5
(12)二丙二醇	3.0
(13)乙醇	10.0
(14)精製水	殘量
(15)氯化鈉	1.0
(16)蘋果酸	0.5
(17)L-抗壞血酸-2-磷酸鈉	5.0
(18)精氨酸	0.2
(19)尿素	0.4

(29)

(20)二乙醇胺	0.1
(21)精製水	10.0

(製法)

A：將成份(1)~(11)混合分散

B：將成份(12)~(15)混合溶解

C：於A中添加B，乳化均勻

D：於C中添加成份(16)~(21)，即得防曬乳液。

將實施例15之防曬乳液，儲存於50℃之恆溫槽中一個月後，藉由高速液體色譜法定量L-抗壞血酸-2-磷酸鈉之量，算出其殘餘率為93.5%。又，於40℃之恆溫槽中儲存6個月後，亦為變色及變味極少，具有優異之儲存穩定性的防曬乳液。

[產業上利用性]

本發明之化妝料係含有L-抗壞血酸-2-磷酸鈉，同時長時間之儲存及於高溫狀態之儲存亦能抑制此物質的分解者。因此，極適合使用於以L-抗壞血酸-2-磷酸鈉作為有效成份之化粧品，例如適合使用為美白化妝料等。

[發明之功效]

本發明之化妝料，係配合L-抗壞血酸-2-磷酸鈉

(30)

，同時於長時間，高溫下之儲存條件亦能抑制其發黃及變味，且具有優異之儲存穩定性者。因此，可廣泛使用為例如美白化妝料、防老化妝料等各種化妝料。

七、指定代表圖：

(一)、本案指定代表圖為：無

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：無

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

第 94101697 號專利申請案

中文說明書修正頁

民國 99 年 9 月 9 日修正

(此處由本局於收
文時黏貼條碼)

99年9月9日修(更)正替換頁

755759

發明專利說明書**公告本**

(本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：94101697

※申請日期：94 年 01 月 20 日

※IPC 分類：A 61K 8/08 (2006.01)

A 61Q 1/02 ; 1/08 (2006.01)

一、發明名稱：(中) 含有 L - 抗壞血酸 - 2 - 磷酸鈉之化妝料
(英)**二、申請人：(共 1 人)**1. 姓 名：(中) 高絲股份有限公司
(英) KOSE CORPORATION代表人：(中) 1. 小林保清
(英) 1. KOBAYASHI, YASUKIYO地 址：(中) 日本國東京都中央區日本橋三丁目六番二號
(英)

國籍：(中英) 日本 JAPAN

三、發明人：(共 2 人)1. 姓 名：(中) 紺野義一
(英) KONNO, YOSHIKAZU國 籍：(中) 日本
(英) JAPAN2. 姓 名：(中) 森山正大
(英) MORIYAMA, MASAHIRO國 籍：(中) 日本
(英) JAPAN**四、聲明事項：**◎本案申請前已向下列國家(地區)申請專利 ☐ 主張國際優先權：

【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 ; 2004/01/20 ; 2004-011253 ☒ 有主張優先權

第 94101697 號專利申請案

中文說明書修正頁

民國 99 年 9 月 9 日修正

(此處由本局於收
文時黏貼條碼)

99年9月9日修(更)正替換頁

755759

發明專利說明書**公告本**

(本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：94101697

※申請日期：94 年 01 月 20 日

※IPC 分類：A 61K 8/08 (2006.01)

A 61Q 1/02 ; 1/08 (2006.01)

一、發明名稱：(中) 含有 L - 抗壞血酸 - 2 - 磷酸鈉之化妝料
(英)**二、申請人：(共 1 人)**1. 姓 名：(中) 高絲股份有限公司
(英) KOSE CORPORATION代表人：(中) 1. 小林保清
(英) 1. KOBAYASHI, YASUKIYO地 址：(中) 日本國東京都中央區日本橋三丁目六番二號
(英)

國籍：(中英) 日本 JAPAN

三、發明人：(共 2 人)1. 姓 名：(中) 紺野義一
(英) KONNO, YOSHIKAZU國 籍：(中) 日本
(英) JAPAN2. 姓 名：(中) 森山正大
(英) MORIYAMA, MASAHIRO國 籍：(中) 日本
(英) JAPAN**四、聲明事項：**◎本案申請前已向下列國家(地區)申請專利 ☐ 主張國際優先權：

【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 ； 2004/01/20 ； 2004-011253 ☒ 有主張優先權

(4)

99年9月9日修(更)正替換頁

乙醇胺，係為謀求提升成份（A）之儲存穩定性而使用者；可使用化妝料中一般所使用者。本發明之化妝料中成份（B）之含量，為成份（A）與成份（B）之配合質量比 1：0.001~0.5，以 1：0.05~0.3 更佳。對成份（A），成份（B）之配合質量比低於 0.001 時，不能獲得充分之儲存穩定化效果；又成份（B）之配合質量比超過 0.5 時，不能更提升其以上儲存穩定性。

該成份（B）為精氨酸及尿素之組合時，從可飛躍提升 L-抗壞血酸-2-磷酸鈉之儲存穩定性的觀點而言，極為適合。此組合時，精氨酸：尿素之配合質量比沒有特別的限制，為 1：10~10：1 時尤其能提高儲存穩定性，甚適合。

本發明中，雖僅以該成份（B）即可獲得發黃及變味之抑制效果，為獲得更優異之效果，以另配合成份（C）之氧化鋅、或在水中生成鹼金屬離子之鹽為佳。

此成份（C）中，氧化鋅為化妝料中一般能使用者即可；藉由與該成份（B）之組合，能更提升成份（A）之儲存穩定性。又，成份（C）中，在水中生成鹼金屬離子之鹽有氯化鈉、氯化鉀、檸檬酸鉀、檸檬酸鈉、乳酸鈉、琥珀酸鈉、琥珀酸二鈉、蘋果酸鈉、天冬氨酸鈉、天冬氨酸鉀、硫酸鉀、硫酸鈉、碳酸鉀、碳酸鈉、碳酸氫鈉、磷酸一氫鈉、磷酸二氫鈉、磷酸一氫鉀、磷酸二氫鉀等等，以氯化鉀、氯化鈉等更佳。

本發明之化妝料成份（C）的含量，成份（A）與成份

(16)

99年9月9日修(更)正替換頁

(3)dl- α -生育酚	0.2
(4)維生素 A 棕櫚酸酯	0.2
(5)防腐劑	適量
(6)氫氧化鉀	0.5
(7)甘油	5.0
(8)乳酸鈉	0.5
(9)L-抗壞血酸-2-磷酸鈉	20.0
(10)精氨酸	2.0
(11)三乙醇胺	1.0
(12)氧化鋅	5.0
(13)精製水	殘量

(製法)

A：將成份(6)~(13)加熱混合，保持於75℃

B：將成份(1)~(5)加熱混合，保持於75℃

C：將A徐徐加入B中，即得軟膏。

將實施例6所得之軟膏，儲存於50℃之恆溫槽中一個月後，藉由高速液體色譜法定量L-抗壞血酸-2-磷酸鈉之量，算出其殘餘率為93.5%。又，於40℃之恆溫槽中儲存6個月後，亦為發黃及變味極少，具有優異之儲存穩定性的軟膏。

[實施例7](美容液)

(成份)

(%)

99年9月9日修(更)正替換頁

五、中文發明摘要

發明之名稱：含有 L-抗壞血酸-2-磷酸鈉之化妝料

本發明提供一種含有 L-抗壞血酸-2-磷酸鈉，且長期儲存穩定性優異之化妝料。

其特徵為以 (A) : (B) 的配合質量比為 1 : 0.001~0.5 之比例含有 (A) L-抗壞血酸-2-磷酸鈉，及 (B) 一種或兩種以上選自精氨酸、尿素、及三乙醇胺所成群之化合物。

六、英文發明摘要

發明之名稱：

99年9月9日修(更)正替換頁本

公告本

十、申請專利範圍

第 94101697 號 專利申請案

中文申請專利範圍修正本

民國 99 年 9 月 9 日修正

1. 一種化妝料，其特徵為以 (A) : (B) 的配合質量比為 1 : 0.001~0.5 之比例含有下列之成份 (A) 及 (B) ；

(A) L-抗壞血酸-2-磷酸鈉

(B) 尿素與精氨酸及/或三乙醇胺之組合。

2. 如申請專利範圍第 1 項之化妝料，其中尚以 (A) : (C) 的配合質量比為 1 : 0.001~1 之比例含有成份 (C) ；

(C) 氧化鋅、或在水中生成鹼金屬離子之鹽。

3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之化妝料，其中含有 0.001~20 質量%之成份 (A) 。

4. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之化妝料，其中成份 (B) 為精氨酸及尿素之組合。

5. 如申請專利範圍第 2 項之化妝料，其中成份 (C) 的在水中生成鹼金屬離子之鹽為氯化鉀或氯化鈉。

6. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之化妝料，其為水系化妝料或乳化化妝料者。

7. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之化妝料，其 pH 為 7~9 者。

8. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之化妝料，其係美白

化粧料或防老化妝料。