



(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 201717890 A

(43)公開日：中華民國 106 (2017) 年 06 月 01 日

(21)申請案號：105128503

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 09 月 02 日

(51)Int. Cl. : *A61K8/02 (2006.01)* *A61K8/46 (2006.01)*
A61K8/92 (2006.01) *A61Q19/10 (2006.01)*

(30)優先權：2015/09/04 英國 1515734.0

(71)申請人：美妝鬥士有限公司 (英國) COSMETIC WARRIORS LIMITED (GB)
 英國

(72)發明人：康斯坦丁 馬克 CONSTANTINE, MARK (GB)；康斯坦丁 瑪格麗特 喬安
 CONSTANTINE, MARGARET JOAN (GB)；安柏森 海倫 伊莉莎白
 AMBROSEN, HELEN ELIZABETH (GB)；堡地 羅文娜 捷克萊 BIRD, ROWENA
 JACQUELINE (GB)

(74)代理人：陳長文

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：33 項 圖式數：0 共 45 頁

(54)名稱

組合物

COMPOSITION

(57)摘要

本發明提供一種著色界面活性劑組合物，其包含(i)無水界面活性劑；(ii)植物油、植物脂或其混合物；(iii)油分散性水不溶性著色劑。

The present invention provides a coloured surfactant composition comprising (i) an anhydrous surfactant; (ii) a vegetable oil, a vegetable butter or mixture thereof; (iii) an oil dispersible water insoluble colouring.

201717890

【發明摘要】

申請日: 105/09/02

IPC分類: **A61K 8/02** (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)

【中文發明名稱】

組合物

【英文發明名稱】

COMPOSITION

【中文】

本發明提供一種著色界面活性劑組合物，其包含(i)無水界面活性劑；(ii)植物油、植物脂或其混合物；(iii)油分散性水不溶性著色劑。

【英文】

The present invention provides a coloured surfactant composition comprising (i) an anhydrous surfactant; (ii) a vegetable oil, a vegetable butter or mixture thereof; (iii) an oil dispersible water insoluble colouring.

【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】

組合物

【英文發明名稱】

COMPOSITION

【技術領域】

本發明係關於用作化妝品之界面活性劑組合物、製造該產品之方法及藉由本文之方法製備之產品。

【先前技術】

界面活性劑在個人衛生及化妝產品中之用途在此項技術中係眾所周知的。界面活性劑具有改良各種相之間的界面之能力，引起表面張力減小。此造成所需效應，諸如清潔、乳化或發泡作用。

儘管形成肥皂泡對清潔或沐浴組合物之功能並非必要，但歸因於消費者需求，需要產品具有發泡能力。由於可見光反射或穿過大量聚集之肥皂泡，由浴水之表面張力減小及空氣不斷滯留產生之泡沫或肥皂泡呈白色、半透明或彩虹色。非常需要改變及指定藉由界面活性劑組合物製備之肥皂泡或泡沫之顏色的能力，尤其對於清潔及沐浴組合物，以便改善使用者體驗。

本發明力圖提供能夠產生具有實質上均一之著色氣泡之肥皂泡或泡沫的界面活性劑組合物，從而產生經改善使用者體驗。本發明進一步提供化妝品組合物及製造著色肥皂泡或泡沫之方法。

【發明內容】

在第一態樣中，提供著色界面活性劑組合物，其包含

- (i)無水界面活性劑；
- (ii)植物油、植物脂或其混合物；
- (iii)油分散性水不溶性著色劑。

在第二態樣中，提供用於製備如本文所定義之著色界面活性劑組合物之方法，該方法包含以下步驟：

- (a)在至少60°C之溫度下提供植物油、植物脂或其混合物；
- (b)將油分散性水不溶性著色劑與植物油、植物脂或其混合物混合，以獲得著色之植物油、植物脂或其混合物；及
- (c)將著色之植物油、植物脂或其混合物與無水界面活性劑混合。

在第三態樣中，提供藉由如本文所定義之方法製備的著色界面活性劑組合物。

在第四態樣中，提供包含如本文所定義之著色界面活性劑組合物的化妝品組合物。

在第五態樣中，提供沐浴之方法，該方法包含以下步驟：

- (a)使如本文所定義之化妝品組合物與水接觸，以獲得著色浴水及泡沫；
- (b)用著色浴水及發泡體沐浴。

為易於參考，本發明之此等及其他態樣現在適合章節標題下論述。然而，在各章節下之教示未必受限於各特定章節。

優點

已發現，當諸如沐浴產品之界面活性劑組合物經製備含有或包含根據本發明之著色界面活性劑組合物時，可獲得以下優點。首先，在著色界面活性劑組合物與著色之水接觸後可能產生泡沫。此對於習慣於呈白色、

半透明或彩虹色之發泡體之最終使用者而言係尤其需要的。此外，若著色界面活性劑組合物與額外水溶性著色劑組合，則可形成多色界面活性劑組合物。在此態樣中，提供具有使水體著有一種顏色，同時使由界面活性劑產生之肥皂泡或泡沫著有另一不同顏色之能力的組合物。

染料或顏料在界面活性劑組合物中之用途傳統上已用於使化妝品組合物著色或使諸如浴槽中之水體著色。歸因於簡單的動力學理論，水溶性染料及顏料將自高濃度區域自然擴散至較低濃縮區域，直至達到平衡狀態。由此，水溶性染料及顏料不適合用於著色肥皂泡或泡沫，此係由於其傾向於自肥皂泡或泡沫擴散至較低濃度區域(諸如水體)，引起肥皂泡或泡沫之變化或不充分著色。

已發現，若吾人嘗試藉由簡單地使用油分散性水不溶性著色劑代替水溶性染料或顏料來解決擴散問題，則此引起令人不適之效果。特定言之，發現油分散性水不溶性著色劑僅漂浮於水體之表面上且不會被發泡體吸收。吾等已發現，相比之下，藉由將油分散性水不溶性著色劑與植物油或脂連同界面活性劑組分組合製造著色界面活性劑，可產生著色肥皂泡或泡沫，由此著色劑分散至整個肥皂泡或泡沫，產生大量具有高色彩強度之著色氣泡。

【實施方式】

如本文所論述，本發明提供著色界面活性劑組合物，其包含

- (i)無水界面活性劑；
- (ii)植物油、植物脂或其混合物；
- (iii)油分散性水不溶性著色劑。

無水界面活性劑

用於本發明之無水界面活性劑可以任何適合之量存在。在一個態樣中，無水界面活性劑按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至80 wt%之量存在，諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至75 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以30 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以35 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以40 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以45 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以50 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以45 wt%至65 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以45 wt%至60 wt%之量存在。

在一個態樣中，無水界面活性劑按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至80 wt%之量存在，諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至75 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至65 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至60 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至55 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至50 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至45 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至40 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至35 wt%之量存在。

用於本發明之無水界面活性劑可選自任何適合之無水界面活性劑。術語「無水」意謂界面活性劑包含按界面活性劑計小於10 wt%之水。在一較佳態樣中，無水界面活性劑包含按界面活性劑計小於5 wt%之水。在一較佳態樣中，無水界面活性劑包含按界面活性劑計小於1 wt%之水。在

一較佳態樣中，無水界面活性劑包含按界面活性劑計小於0.1 wt%之水。
在一較佳態樣中，無水界面活性劑包含按界面活性劑計小於0.01 wt%之水。
在一較佳態樣中，無水界面活性劑包含按界面活性劑計小於0.001 wt%之水。

無水界面活性劑較佳地選自月桂基磺基琥珀酸二鈉、月桂基硫酸鈉、椰油兩性乙酸鈉、月桂醇醚硫酸鈉、月桂基甜菜鹼、月桂醯基肌胺酸鈉、烷基硫酸鈉、月桂醇醚磺基琥珀酸二鈉、月桂基磺基乙酸鈉、椰油醯胺單乙醇胺、溴化十六烷基三甲基銨及其混合物。

在一態樣中，無水界面活性劑係選自月桂基磺基琥珀酸二鈉、月桂基硫酸鈉、月桂醇醚硫酸鈉及其混合物。在另一較佳態樣中，無水界面活性劑為月桂醇醚磺基琥珀酸二鈉。

術語『界面活性劑』在此項技術中公認為能夠改變表面並由此改變界面之性質的物質。通常應瞭解，存在4種主要類別之界面活性劑：陽離子、陰離子、非離子及兩性離子。陰離子界面活性劑為化妝品行業中使用最廣泛類型之界面活性劑且已知為包含親水性基團及親脂性部分之兩親媒性。歸因於界面活性劑對植物油或脂的親脂部分之親和性，可在界面活性劑與植物油或脂及油分散性水不溶性著色劑之間形成強烈相互作用，從而產生著色界面活性劑前驅體。當將著色界面活性劑添加至水中並攪拌時，產生泡沫，從而泡沫中之界面活性劑的濃度較高。歸因於界面活性劑與植物油或脂及油分散性水不溶性著色劑之間的強烈相互作用，植物油或脂及油分散性水不溶性著色劑汲取在泡沫之氣泡表面上，從而產生著色肥皂泡或泡沫之形態。

已發現，若使用水合界面活性劑，則植物油或脂與油分散性水不溶

性著色劑可不充分合併，引起著色界面活性劑前驅體在其應用至化妝品基劑之前分離。然而，已發現，將相對較小量之水合界面活性劑合併至著色界面活性劑組合物中係可能的。例示性水合界面活性劑可含有水與界面活性劑之混合物，從而溶液含有約70%陰離子反應性物質，諸如70%反應性月桂醇醚硫酸鈉。

因此，一或多種水合界面活性劑可存在於著色界面活性劑組合物中，其中水合界面活性劑之總量按該著色界面活性劑組合物計為5 wt%或更低。在一個態樣中，一或多種水合界面活性劑可存在於著色界面活性劑組合物中，其中水合界面活性劑之總量按該著色界面活性劑組合物計為4 wt%或更低。在一個態樣中，一或多種水合界面活性劑可存在於著色界面活性劑組合物中，其中水合界面活性劑之總量按該著色界面活性劑組合物計為3 wt%或更低。在一個態樣中，一或多種水合界面活性劑可存在於著色界面活性劑組合物中，其中水合界面活性劑之總量按該著色界面活性劑組合物計為2 wt%或更低。

在一個態樣中，著色界面活性劑組合物實質上無水合界面活性劑。

無水界面活性劑可以固體或液體形式使用且產生所需之著色肥皂泡或泡沫。然而，吾等已發現，當利用具有較大粒度之粉末狀無水界面活性劑時，所產生之肥皂泡或泡沫在與藉由具有較小粒度之粉末狀界面活性劑產生之泡沫相比時並不具有相同顏色強度。因此，在一較佳態樣中，界面活性劑具有50 μm 至100 μm 之質量中值直徑(D50)。發現此產生較大質量之著色氣泡。

植物油、植物脂

用於本發明之植物油、植物脂或其混合物可以任何適合之量存在。

在一個態樣中，植物油、植物脂或其混合物按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至80 wt%之量存在，諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至75 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以30 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以35 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以40 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以45 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以50 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以45 wt%至65 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以45 wt%至60 wt%之量存在。

用於本發明之植物油或脂可選自任何適合之植物油、植物脂或其混合物。在一個態樣中，該組合物包含一或多種植物油。在一個態樣中，植物油、植物脂或其混合物選自植物油。在一個態樣中，植物油、植物脂或其混合物選自：椰子油、杏仁油、玉米油、荷荷芭油、蓖麻油、橄欖油、葡萄籽油、阿甘油(argan oil)、辣木油、木棉油(baobab oil)、玫瑰果油、喀拉哈里瓜油(kalahari melon oil)、巴西堅果油及其混合物。在一個態樣中，植物油、植物脂或其混合物選自椰子油、杏仁油、辣木油、橄欖油及其混合物。

本發明中所使用之植物脂為甘油三酯，發現甘油三酯在正常使用溫度下為固體(包括上文所論述之固體狀)。為避免疑問，植物脂為在高達30℃下保持基本上固體甘油三酯。然而，應瞭解，不要求植物脂在正常使用溫度下具有100%之固體脂肪含量。在一較佳態樣中，固體脂肪在25℃下具有至少70%、較佳至少80%、較佳至少90%、較佳至少95%、較佳至少98%、較佳至少99%之固體脂肪含量。

油分散性水不溶性著色劑

如本文所論述，該組合物含有油分散性水不溶性著色劑。『水不溶性』意謂顏料在25°C下在水中之可溶性為小於10 mg著色劑每公升水。

『油分散性』意謂顏料可溶解於油中或可分散於油中，亦即當混合於油中時，其不形成分離相。

可藉由將水溶性染料沈澱至惰性或不溶性黏合劑或媒染劑(諸如金屬氧化物及金屬鹽)上而致使常用於化妝品行業之水不溶性染料或顏料(諸如色澱顏料)不溶，從而抑制染料或顏料分散至水中的能力。存在其他著色劑，諸如亦不溶於水但可溶於或分散於油中之無機顏料及油可溶性染料。儘管其不溶於水，但其可分散於載劑油或融化植物脂中，使得其應用於大範圍之紡織物、食料及化妝品中。

用於本發明之其油分散性水不溶性著色劑可以任何適合之量存在。在一個態樣中，油分散性水不溶性著色劑按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至5 wt%之量存在，諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至4 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至3 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.02 wt%至3 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.03 wt%至3 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至3 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至2 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至1 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至0.8 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至0.6 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至0.4 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至0.2 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以

0.01 wt%至0.1 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至2 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至1 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至0.8 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至0.6 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至0.4 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至0.2 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至0.1 wt%之量存在。

用於本發明之油分散性水不溶性著色劑可選自任何適合之油分散性水不溶性著色劑。在一個態樣中，油分散性水不溶性著色劑選自：色澱顏料、無機顏料、無機染料、水不溶性有機顏料、水不溶性有機染料及其混合物。

在一個態樣中，油分散性水不溶性著色劑係選自色澱顏料及其混合物。如由熟習此項技術者瞭解，色澱顏料為包含沈澱於惰性黏合劑上之染料的水不溶性顏料。惰性黏合劑通常被稱作「媒染劑」且通常為金屬鹽。因此，在一個態樣中，油分散性水不溶性著色劑選自包含沈澱於惰性黏合劑上之染料的水不溶性顏料。

因此，在一個態樣中，油分散性水不溶性著色劑選自包含以下各者之水不溶性顏料：(i)選自FD&C Red No 2、FD&C Red No 3、FD&C Red No 40、FD&C Blue No 1、FD&C Blue No 2、FD&C Green No 3、FD&C Yellow No 5、FD&C Yellow No 6、D&C Red No 6、D&C Red No 7、D&C Red No 21、D&C Red No 22、D&C Red No 27、D&C Red No 28、D&C Red No 30、D&C Red No 33、D&C Red No 34、D&C Red No 36、D&C Yellow No 10、D&C Orange No 5及其混合物之染

料；

(ii)沈澱於惰性黏合劑上。

因此，在一個態樣中，油分散性水不溶性著色劑選自包含以下各者之水不溶性顏料：(i)選自FD&C Red No 2、FD&C Red No 3、FD&C Red No 40、FD&C Blue No 1、FD&C Blue No 2、FD&C Green No 3、FD&C Yellow No 5、FD&C Yellow No 6、D&C Red No 6、D&C Red No 7、D&C Red No 21、D&C Red No 22、D&C Red No 27、D&C Red No 28、D&C Red No 30、D&C Red No 33、D&C Red No 34、D&C Red No 36、D&C Yellow No 10、D&C Orange No 5及其混合物之染料；

(ii)沈澱於惰性黏合劑上，該惰性黏合劑選自鋁、鋇、鈣、鉀、銅、鐵、鈉、錫、鋅及其混合物之鹽。

在一個態樣中，油分散性水不溶性著色劑係選自包含以下各者之水不溶性顏料

(i)選自FD&C Red No 2、FD&C Red No 3、FD&C Red No 40、FD&C Blue No 1、FD&C Blue No 2、FD&C Green No 3、FD&C Yellow No 5、FD&C Yellow No 6、D&C Red No 6、D&C Red No 7、D&C Red No 21、D&C Red No 22、D&C Red No 27、D&C Red No 28、D&C Red No 30、D&C Red No 33、D&C Red No 34、D&C Red No 36、D&C Yellow No 10、D&C Orange No 5及其混合物之染料；

(ii)沈澱於惰性黏合劑上，該惰性黏合劑選自氫氧化鋁、氧化鋁(III)、硫酸鋇、硫酸鈣、硫酸鋁鉀、乙酸鋁、硫酸鋁、硫酸鋁銨、硫酸銅(II)、重鉻酸鉀、硫酸鐵(II)、連二硫酸鈉、氯化錫(IV)、乙酸鋅及其混合

物。

在一個態樣中，油分散性水不溶性著色劑係選自包含以下各者之水不溶性顏料

(i)選自FD&C Red No 2、FD&C Red No 3、FD&C Red No 40、FD&C Blue No 1、FD&C Blue No 2、FD&C Green No 3、FD&C Yellow No 5、FD&C Yellow No 6、D&C Red No 6、D&C Red No 7、D&C Red No 21、D&C Red No 22、D&C Red No 27、D&C Red No 28、D&C Red No 30、D&C Red No 33、D&C Red No 34、D&C Red No 36、D&C Yellow No 10、D&C Orange No 5及其混合物之染料；

(ii)沈澱於惰性黏合劑上，該惰性黏合劑選自氫氧化鋁、氧化鋁(III)、硫酸鋁、硫酸鋇、硫酸鈣及其混合物。

在一個態樣中，油分散性水不溶性著色劑係選自FD&C Red No 2 Lake、FD&C Red No 3 Lake、FD&C Red No 40 Lake、FD&C Blue No 1 Lake、FD&C Blue No 2 Lake、FD&C Green No 3 Lake、FD&C Yellow No 5 Lake、FD&C Yellow No 6 Lake、D&C Red No 6 Lake、D&C Red No 7 Lake、D&C Red No 21 Lake、D&C Red No 22 Lake、D&C Red No 27 Lake、D&C Red No 28 Lake、D&C Red No 30 Lake、D&C Red No 33 Lake、D&C Red No 34 Lake、D&C Red No 36 Lake、D&C Yellow No 10 Lake、D&C Orange No 5及其混合物；

在一個態樣中，油分散性水不溶性著色劑係選自D&C Red No. 30 Aluminium Lake、FD&C Blue No 1 Aluminium Lake及其混合物。

如本文所論述，吾等已發現，相比之下，藉由將油分散性水不溶性著色劑與植物油或脂一起與界面活性劑組分組合來製造之著色界面活性

劑，可產生著色肥皂泡或泡沫，由此使著色劑分散至整個肥皂泡或泡沫中，產生大量具有高顏色強度之著色氣泡。當與肥皂泡、泡沫或氣泡一起提及時，術語『均勻』意欲指代均勻著色之肥皂泡、泡沫或氣泡，使得顏色強度均勻分散且超過給定時間段不消散。希望肥皂泡、泡沫或氣泡在存在氣泡之時間段內維持其顏色強度。

方法

如本文所論述，本發明提供用於製備如本文所描述之著色界面活性劑組合物的方法，該方法包含以下步驟：

(a)在至少60°C之溫度下提供植物油、植物脂或其混合物；

(b)將油分散性水不溶性著色劑與植物油、植物脂或其混合物混合，以獲得著色之植物油、植物脂或其混合物；及

(c)將著色之植物油、植物脂或其混合物與無水界面活性劑混合。

在該方法中，在一個較佳態樣中，將無水界面活性劑與一定量之著色之植物油、植物脂或其混合物混合，以使著色油與無水界面活性劑飽和。

本發明亦提供藉由如本文所描述之方法獲得或可獲得之產品。

化妝品組合物

著色界面活性劑組合物通常用作用於製備化妝品組合物之前軀體。因此，在另一態樣中，本發明提供包含如本文所描述之著色界面活性劑組合物的化妝品組合物。

本發明之化妝品組合物可為固體或液體。在一個態樣中，化妝品組合物為固體。

若本發明之產品為固體，則本發明之固體產品之形狀不受限制。固

體產品可能具備在美觀性上令人愉悅及/或有助於產品使用的形狀。舉例而言，以此方式製造固體產品使得其可固化成在人體工學上為使用者可接受之形狀。分別設想呈近似球體、立方體或圓柱體的產品。

本發明之固體產品為在未由外部手段(例如，包裝等)支撐時可實質上維持其實體形狀之組合物。因此，其被認為在室溫下為固態、固體狀、呈固體形式或呈固體狀形式。為避免疑問，固體產品必須在高達30°C下保持基本上固體。

提及固體狀，應理解，一些材料在日常基礎上被認為是固體，但歷經極長時間段，形狀可改變，例如，諸如玻璃等之非晶形材料。然而，就其達到之目的而言，其在為固體時被認為是固體狀。

歸因於本發明之組合物之固體形式，不需要外部包裝來維持組合物之形狀。

二氧化碳起泡產品

在一個態樣中，本發明提供釋放二氧化碳氣泡之化妝品組合物。

在此態樣中，較佳地，無水界面活性劑按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至80 wt%之量存在，諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至75 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以30 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以35 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以40 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以45 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以50 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以45 wt%至65 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以45 wt%至60 wt%之量存在。

在此態樣中，較佳地，植物油、植物脂或其混合物按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至80 wt%之量存在，諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至75 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以30 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以35 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以40 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以45 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以50 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以45 wt%至65 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以45 wt%至60 wt%之量存在。

在此態樣中，較佳地，油分散性水不溶性著色劑按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至5 wt%之量存在，諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至4 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至3 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.02 wt%至3 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.03 wt%至3 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至3 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至2 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至1 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至0.8 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至0.6 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至0.4 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至0.2 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至0.1 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至2 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至1 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至0.8 wt%之量、

諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至0.6 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至0.4 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至0.2 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至0.1 wt%之量存在。

在一個態樣(若存在)中，化妝品組合物中水合界面活性劑之總量按該化妝品組合物計為2 wt%或更低。在一個態樣中，化妝品組合物中水合界面活性劑之總量按該化妝品組合物計為1.5 wt%或更低。在一個態樣中，化妝品組合物中水合界面活性劑之總量按該化妝品組合物計為1 wt%或更低。在一個態樣中，化妝品組合物實質上無水合界面活性劑。

因此，在另一較廣泛態樣中，本發明提供

化妝品組合物，其包含

(a)著色界面活性劑組分，其中該著色界面活性劑組分包含

(i)按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至70 wt%之量存在的無水界面活性劑；

(ii)按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至75 wt%之量存在的植物油、植物脂或其混合物；

(iii)按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至5 wt%之量存在的油分散性水不溶性著色劑；

(b)碳酸鹽；及

(c)酸化劑；

其中(b)及(c)在與水接觸後化合以釋放二氧化碳氣泡。

在一個態樣中，包含(a)著色界面活性劑組分(b)碳酸鹽及(c)酸化劑之以上組合物呈粉末形式。可藉由塗抹至皮膚或頭髮來直接使用粉末清洗皮

膚或頭髮。在此方法中，可提供『乾式』淋浴或沐浴產品，其可塗抹至身體或頭髮，代替基於更典型液體之凝膠或洗髮劑。在此方法中，可減小材料之傳輸及包裝。

在一個態樣中，含有(a)著色界面活性劑組分、(b)碳酸鹽及(c)酸化劑之粉末產品可進一步包含去角質顆粒。在一個實施例中，去角質顆粒係選自由化妝品可接受之糖、鹽、籽、沙、黏土、地面堅果、地面殼體、浮石及其混合物組成之群。

在一個態樣中，含有(a)著色界面活性劑組分、(b)碳酸鹽及(c)酸化劑之粉末產品可進一步包含化妝品可接受之黏土。較佳地，化妝品可接受之黏土係選自高嶺土、異極礦、膨潤石黏土及其混合物。

在一個態樣中，包含(a)著色界面活性劑組分、(b)碳酸鹽及(c)酸化劑之以上組合物呈固體形式。在此態樣中，可合併該等組分且接著壓縮以形成沐浴彈式產品。主要設計以向使用者提供體驗之產品為Bomb^{RTM}或Ballistic^{RTM}浴液兩者。其含有碳酸氫鈉及檸檬酸，使得在與水接觸時其釋放二氧化碳氣泡。此泡騰現象為使用者提供愉悅感。該產品亦通常含有隨泡騰現象釋放之油及/或芳香劑。此釋放為使用者增添感官體驗。本系統之佈建藉由本文所述之方式提供著色泡沫而進一步增強使用者之愉悅感。

碳酸鹽與酸化劑一起提供二氧化碳起泡組分。

碳酸鹽及酸化劑以任何適合之量存在以達成泡騰現象。熟習此項技術者能夠組合此等材料以提供所需起泡速率。

較佳地，碳酸鹽及酸化劑以95:5至50:50之重量比，較佳地以90:10至50:50之重量比，較佳地以90:10至55:45之重量比，較佳地以90:10至

60:40之重量比，較佳地以90:10至70:30之重量比存在。

在一個態樣中，二氧化碳起泡組分包含選自鹼金屬碳酸鹽、鹼金屬碳酸氫鹽及其混合物的碳酸鹽。

較佳地，碳酸鹽選自碳酸氫鈉、碳酸鈉及其混合物。

在一較佳態樣中，二氧化碳起泡組分包含按二氧化碳起泡組分計為40 wt%至95 wt%之量的碳酸鹽，且較佳地碳酸氫鈉。在一較佳態樣中，二氧化碳起泡組分包含按二氧化碳起泡組分計為45 wt%至95 wt%之量的碳酸鹽，且較佳地碳酸氫鈉。在一較佳態樣中，二氧化碳起泡組分包含按二氧化碳起泡組分計為50 wt%至95 wt%之量的碳酸鹽，且較佳地碳酸氫鈉。在一較佳態樣中，二氧化碳起泡組分包含按二氧化碳起泡組分計為50 wt%至90 wt%之量的碳酸鹽，且較佳地碳酸氫鈉。在一較佳態樣中，二氧化碳起泡組分包含按二氧化碳起泡組分計為55 wt%至90 wt%之量的碳酸鹽，且較佳地碳酸氫鈉。在一較佳態樣中，二氧化碳起泡組分包含按二氧化碳起泡組分計為60 wt%至85 wt%之量的碳酸鹽，且較佳地碳酸氫鈉。在一較佳態樣中，二氧化碳起泡組分包含按二氧化碳起泡組分計為60 wt%至80 wt%之量的碳酸鹽，且較佳地碳酸氫鈉。在一較佳態樣中，二氧化碳起泡組分包含按二氧化碳起泡組分計為60 wt%至75 wt%之量的碳酸鹽，且較佳地碳酸氫鈉。

在一個態樣中，酸化劑係選自單羧酸、二羧酸、三羧酸及其混合物。

酸化劑較佳係選自檸檬酸、酒石酸氫鉀(酒石膏)及其混合物。

在一較佳態樣中，二氧化碳起泡組分包含按二氧化碳起泡組分計為5 wt%至60 wt%之量的酸化劑，且較佳地檸檬酸。在一較佳態樣中，二氧

化碳起泡組分包含按二氧化碳起泡組分計為5 wt%至55 wt%之量的酸化劑，且較佳地檸檬酸。在一較佳態樣中，二氧化碳起泡組分包含按二氧化碳起泡組分計為5 wt%至50 wt%之量的酸化劑，且較佳地檸檬酸在一較佳態樣中，二氧化碳起泡組分包含按二氧化碳起泡組分計為5 wt%至45 wt%之量的酸化劑，且較佳地檸檬酸。在一較佳態樣中，二氧化碳起泡組分包含按二氧化碳起泡組分計為5 wt%至40 wt%之量的酸化劑，且較佳地檸檬酸。在一較佳態樣中，二氧化碳起泡組分包含按二氧化碳起泡組分計為5 wt%至35 wt%之量的酸化劑，且較佳地檸檬酸。在一較佳態樣中，二氧化碳起泡組分包含按二氧化碳起泡組分計為5 wt%至30 wt%之量的酸化劑，且較佳地檸檬酸。

在一較佳態樣中，二氧化碳起泡組分包含按二氧化碳起泡組分計為55 wt%至90 wt%之量的碳酸氫鈉及為5 wt%至40 wt%之量的檸檬酸。

在一個態樣中，在化妝品組合物中(a)著色界面活性劑組分按化妝品組合物計以5 wt%至50 wt%之量存在，諸如按化妝品組合物計以5 wt%至45 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以5 wt%至40 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以5 wt%至35 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以10 wt%至35 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以10 wt%至30 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以15 wt%至25 wt%之量存在。

在一個態樣中，在化妝品組合物中二氧化碳起泡組分(即組合之(b)碳酸鹽及(c)酸化劑)按化妝品組合物計以50 wt%至95 wt%之量存在，諸如按化妝品組合物計以55 wt%至95 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以60 wt%至95 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以65 wt%至95 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以65 wt%至90 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以

70 wt%至90 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以70 wt%至80 wt%之量存在。

固體氣泡塊

在一個態樣中，本發明提供為『氣泡塊』之化妝品組合物。熟習此項技術者應瞭解『氣泡塊』為在與水及尤其與流動水接觸後可用以產生泡沫之固體化妝品組合物。

在此態樣中，較佳地，無水界面活性劑按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至80 wt%之量存在，諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至75 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至65 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至60 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至55 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至50 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至45 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至40 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至35 wt%之量存在。

在此態樣中，較佳地，用於本發明之植物油、植物脂或其混合物可以任何適合之量存在。在一個態樣中，植物油、植物脂或其混合物按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至80 wt%之量存在，諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至75 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以30 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以35 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以40 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以45 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物

計以50 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以45 wt%至65 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以45 wt%至60 wt%之量存在。

在此態樣中，較佳地，油分散性水不溶性著色劑按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至5 wt%之量存在，諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至4 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至3 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.02 wt%至3 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.03 wt%至3 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至3 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至2 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至1 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至0.8 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至0.6 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至0.4 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至0.2 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至0.1 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至2 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至1 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至0.8 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至0.6 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至0.4 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至0.2 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至0.1 wt%之量存在。

在一個態樣(若存在)中，化妝品組合物中水合界面活性劑之總量按該化妝品組合物計為2 wt%或更低。在一個態樣中，化妝品組合物中水合界

面活性劑之總量按該化妝品組合物計為1.5 wt%或更低。在一個態樣中，化妝品組合物中水合界面活性劑之總量按該化妝品組合物計為1 wt%或更低。在一個態樣中，化妝品組合物實質上無水合界面活性劑。

因此，在另一較廣泛態樣中，本發明提供

固體化妝品組合物，其包含

(a)著色界面活性劑組分，其中該著色界面活性劑組分包含

(i)按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至70 wt%之量存在的無水界面活性劑；

(ii)按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至75 wt%之量存在的植物油、植物脂或其混合物；

(iii)按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至5 wt%之量存在的油分散性水不溶性著色劑；

(b)碳酸氫鈉、碳酸鈉或其混合物；及

(c)酒石酸或其鹽。

在一個態樣中，固體化妝品組合物至少包含碳酸氫鈉。在一個態樣中，固體化妝品組合物至少包含碳酸鈉。在一個態樣中，固體化妝品組合物包含碳酸氫鈉及碳酸鈉。

在一個態樣中，固體化妝品組合物至少包含酒石酸。在一個態樣中，固體化妝品組合物至少包含酒石酸鹽。

酒石酸鹽可為任何適合之鹽。在一個態樣中，該鹽係選自酒石酸鈉及鉀鹽。在一個較佳態樣中，該鹽為酒石酸鉀鹽。

如熟習此項技術者將瞭解，酒石酸亦被稱作2,3-二羥基丁二酸且可形成單鹽或二鹽。在一個態樣中，本發明組合物含有酒石酸單鹽。在一個較

佳態樣中，組合物包含酒石酸單鉀鹽，亦被稱作酒石膏。酒石膏亦被稱作酒石酸氫鉀(potassium bitartrate或potassium hydrogen tartrate)。

因此在另一較佳態樣中，本發明提供

固體化妝品組合物，其包含

(a)著色界面活性劑組分，其中該著色界面活性劑組分包含

(i)按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至70 wt%之量存在的無水界面活性劑；

(ii)按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至75 wt%之量存在的植物油、植物脂或其混合物；

(iii)按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至5 wt%之量存在的油分散性水不溶性著色劑；

(b)碳酸氫鈉、視情況存在之碳酸鈉；及

(c)酒石膏。

在一個態樣中，在化妝品組合物中(a)著色界面活性劑組分按化妝品組合物計以5 wt%至50 wt%之量存在，諸如按化妝品組合物計以5 wt%至45 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以5 wt%至40 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以5 wt%至35 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以10 wt%至35 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以10 wt%至30 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以15 wt%至25 wt%之量存在。

在一個態樣中，在化妝品組合物中碳酸氫鈉按化妝品組合物計以25 wt%至75 wt%之量存在，諸如按化妝品組合物計以25 wt%至70 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以30 wt%至70 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以30 wt%至65 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以35 wt%至65 wt%

之量、諸如按化妝品組合物計以35 wt%至60 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以40 wt%至60 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以45 wt%至55 wt%之量存在。

在一個態樣中，在化妝品組合物中酒石酸或其鹽按化妝品組合物計以5 wt%至50 wt%之量存在，諸如按化妝品組合物計以5 wt%至45 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以5 wt%至40 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以5 wt%至35 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以10 wt%至35 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以10 wt%至30 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以15 wt%至25 wt%之量存在。

液體氣泡浴液

在一個態樣中，本發明提供為基於油之氣泡浴液的化妝品組合物。熟習此項技術者應瞭解，大部分為油之液體化妝品組合物在與水尤其流動水接觸後可用以產生泡沫。

在此態樣中，較佳地，無水界面活性劑按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至80 wt%之量存在，諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至75 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至65 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至60 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至55 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至50 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至45 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至40 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至35 wt%之量存在。

在此態樣中，較佳地，植物油、植物脂或其混合物按著色界面活性

劑組合物計以25 wt%至80 wt%之量存在，諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至75 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以30 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以35 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以40 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以45 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以50 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以45 wt%至65 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以45 wt%至60 wt%之量存在。

在此態樣中，較佳地，油分散性水不溶性著色劑按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至5 wt%之量存在，諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至4 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至3 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.02 wt%至3 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.03 wt%至3 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至3 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至2 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至1 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至0.8 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至0.6 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至0.4 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至0.2 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至0.1 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至2 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至1 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至0.8 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至0.6 wt%之量、諸如按著色

界面活性劑組合物計以0.05 wt%至0.4 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至0.2 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至0.1 wt%之量存在。

在一個態樣(若存在)中，化妝品組合物中水合界面活性劑之總量按該化妝品組合物計為2 wt%或更低。在一個態樣中，化妝品組合物中水合界面活性劑之總量按該化妝品組合物計為1.5 wt%或更低。在一個態樣中，化妝品組合物中水合界面活性劑之總量按該化妝品組合物計為1 wt%或更低。在一個態樣中，化妝品組合物實質上無水合界面活性劑。

因此，在另一較廣泛態樣中，本發明提供

液體化妝品組合物，其包含

(a)著色界面活性劑組分，其中該著色界面活性劑組分包含

(i)按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至70 wt%之量存在的無水界面活性劑；

(ii)按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至75 wt%之量存在的植物油、植物脂或其混合物；

(iii)按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至5 wt%之量存在的油分散性水不溶性著色劑；

(b)液體植物油，其中該液體植物油按液體化妝品組合物計以至少50 wt%之量存在。

在一個態樣中，在化妝品組合物中(a)著色界面活性劑組分按化妝品組合物計以5 wt%至50 wt%之量存在，諸如按化妝品組合物計以5 wt%至45 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以5 wt%至40 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以5 wt%至35 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以10 wt%

至35 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以15 wt%至35 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以20 wt%至35 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以25 wt%至35 wt%之量存在。

在一個態樣中，在化妝品組合物中(b)液體植物油按液體化妝品組合物計以至少55 wt%之量存在，諸如按化妝品組合物計以至少60 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以至少65 wt%之量存在。

在一個態樣中，在化妝品組合物中(b)液體植物油按化妝品組合物計以50 wt%至90 wt%之量存在，諸如按化妝品組合物計以50 wt%至85 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以50 wt%至80 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以50 wt%至75 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以55 wt%至75 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以60 wt%至75 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以60 wt%至70 wt%之量存在。

固體浴油

在一個態樣中，本發明提供為固體浴油之化妝品組合物。熟習此項技術者應瞭解，此產品為基於油之產品，其經調配以保持其形態且在使用之前不易融化。

在此態樣中，較佳地，無水界面活性劑按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至80 wt%之量存在，諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至75 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至65 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至60 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至55 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至50 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至45 wt%

之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至40 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至35 wt%之量存在。

在此態樣中，較佳地，植物油、植物脂或其混合物按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至80 wt%之量存在，諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至75 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以30 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以35 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以40 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以45 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以50 wt%至70 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以45 wt%至65 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以45 wt%至60 wt%之量存在。

在此態樣中，較佳地，油分散性水不溶性著色劑按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至5 wt%之量存在，諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至4 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至3 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.02 wt%至3 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.03 wt%至3 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至3 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至2 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至1 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至0.8 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至0.6 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至0.4 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至0.2 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至0.1 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以

0.05 wt%至2 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至1 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至0.8 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至0.6 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至0.4 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至0.2 wt%之量、諸如按著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至0.1 wt%之量存在。

在一個態樣(若存在)中，化妝品組合物中水合界面活性劑之總量按該化妝品組合物計為2 wt%或更低。在一個態樣中，化妝品組合物中水合界面活性劑之總量按該化妝品組合物計為1.5 wt%或更低。在一個態樣中，化妝品組合物中水合界面活性劑之總量按該化妝品組合物計為1 wt%或更低。在一個態樣中，化妝品組合物實質上無水合界面活性劑。

因此，在另一較廣泛態樣中，本發明提供

固體組合物，其包含

(a)著色界面活性劑組分，其中該著色界面活性劑組分包含

(i)按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至70 wt%之量存在的無水界面活性劑；

(ii)按著色界面活性劑組合物計以25 wt%至75 wt%之量存在的植物油、植物脂或其混合物；

(iii)按著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至5 wt%之量存在的油分散性水不溶性著色劑；

(b)硬植物脂，其中該硬植物脂按固體化妝品組合物計以至少30 wt%之量存在。

熟習此項技術者應瞭解硬植物脂為含有高度飽和脂肪成分且因此其

在室溫下具有高固體脂肪含量之硬植物脂。

在一個態樣中，硬植物脂按固體化妝品組合物計以至少35 wt%之量存在。在一個態樣中，硬植物脂按固體化妝品組合物計以至少40 wt%之量存在。在一個態樣中，硬植物脂按固體化妝品組合物計以至少45 wt%之量存在。

在一個態樣中，硬植物脂按固體化妝品組合物計以30 wt%至80 wt%之量存在。在一個態樣中，硬植物脂按固體化妝品組合物計以30 wt%至70 wt%之量存在。在一個態樣中，硬植物脂按固體化妝品組合物計以35 wt%至65 wt%之量存在。在一個態樣中，硬植物脂按固體化妝品組合物計以40 wt%至60 wt%之量存在。在一個態樣中，硬植物脂按固體化妝品組合物計以45 wt%至55 wt%之量存在。

用於根據本發明使用之較佳硬植物脂可選自可可脂(Cocoa butter)、依利伯脂(Illipe butter)、星實欄脂(Murumuru butter)、燭果脂(Kokum butter)及其混合物。

在一個態樣中，組合物進一步包含「軟」植物脂。熟習此項技術者應瞭解，軟植物脂為含有高度不飽和脂肪成分且因此其在室溫下具有低固態脂肪含量之軟植物脂。

在一個態樣中，軟植物脂按固體化妝品組合物計以不超過20 wt%之量存在。在一個態樣中，硬植物脂按固體化妝品組合物計以不超過15 wt%之量存在。在一個態樣中，硬植物脂按固體化妝品組合物計以不超過10 wt%之量存在。

用於根據本發明之較佳軟植物脂可選自蘆薈脂(Aloe butter)、鱷梨脂(Avocado butter)、古布阿蘇脂(Cupuacu butter)、夏威夷堅果脂

(Macadamia Nut butter)、芒果脂(Mango butter)、橄欖脂(Olive butter)、牛油樹脂(Shea butter)、椰子脂(Coconut butter)、南瓜籽脂(Pumpkin Seed butter)、花生脂(Peanut butter)、杏仁脂(Almond butter)及其混合物。

較佳地，硬植物脂及軟植物脂以95:5至5:95之重量比、較佳地85:15至15:85之重量比、較佳地75:25至25:75之重量比、較佳地65:35至35:65之重量比、較佳地55:45至45:55之重量比、較佳地75:25至65:35之重量比存在。

較佳地，硬植物脂及軟植物脂以95:5至65:35之重量比，較佳85:15至75:25之重量比存在。如熟習此項技術者將瞭解，組合物中存在之硬植物脂之比例愈大，其愈具乾燥感。更具乾燥感之脂混合物更適用於易於增加出汗之身體區域，諸如足部及手部。具有增加的軟脂之組合物在皮膚上觸感較輕柔，但可能產生逐漸油膩感。

在一個態樣中，在化妝品組合物中(a)著色界面活性劑組分按化妝品組合物計以30 wt%至80 wt%之量存在，諸如按化妝品組合物計以30 wt%至70 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以35 wt%至65 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以35 wt%至60 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以40 wt%至60 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以40 wt%至55 wt%之量、諸如按化妝品組合物計以45 wt%至55 wt%之量存在。

其他組分

本發明之固體產品可進一步包含水溶性著色劑。已發現，當包含根據本發明之著色界面活性劑組合物之界面活性劑組合物與額外水溶性著色劑組合時，可形成多色界面活性劑組合物。此產生使水體著有一種顏色，

同時使由界面活性劑產生之肥皂泡或泡沫著有另一種不同顏色的能力。

本發明之固體產品亦可包含一或多種化妝品可接受之添加劑。熟習此項技術者應瞭解適用於併入此類組合物中之一系列化妝品可接受之添加劑。例如黏合劑、填充劑、遮光劑、香料、芳香劑、裝飾物料及其混合物。

尤其較佳的係本發明之組合物進一步包含芳香劑。芳香劑較佳選自精油。較佳地，芳香劑(且更佳地，精油)按化妝品組合物計以0.001 wt%至10 wt%之量存在。較佳的，芳香劑(且更佳地，精油)按化妝品組合物計以0.001 wt%至8 wt%之量存在於化妝品組合物中。較佳地，芳香劑(且更佳地，精油)按化妝品組合物計以0.001 wt%至6 wt%之量存在於化妝品組合物中。較佳地，芳香劑(且更佳地，精油)按化妝品組合物計以1 wt%至6 wt%之量存在於化妝品組合物中。較佳地，芳香劑(且更佳地，精油)按化妝品組合物計以4 wt%至約6 wt%之量存在於化妝品組合物中。

水果及草本植物提取物及汁液、植物油及精油皆與該組合物相容。

在一個實施例中，化妝品可接受之添加劑係選自由以下各者組成之群：精油、維生素、芳香劑、著色劑、黏土、裝飾品及其混合物。

可基於所需芳香劑、待處理之皮膚類型及基於精油之熟知特性所需之其他效果來選擇精油。已知添加精油(在吸入鼻中時)改變情緒。舉例而言，知精油會有產生睡意或刺激感官之效果。可藉由使用精油達成許多顯而易見之效果。

在一個實施例中，存在於固體產品中之一或多種精油選自：香艾菊(Tarragon)、檸檬香桃木(Lemon myrtle)、茉莉(Jasmin)、香水樹(Ylang ylang)、岩薔薇(Labdunum)、檸檬草(Lemongrass)、奧圖玫瑰(Rose

otto)、葡萄柚(Grapefruit)、天竺薄荷(Patchouli)、迷迭香(Rosemary)、艾蒿(Armois)、檸檬(Lemon)、橙花油(Neroli)、香堇(Sweet violet)、熏衣草(Lavender)、50倍橙(Orange 50 fold)、香草(Vanilla)、胡椒薄荷(Peppermint)、安息香(Benzoin)、八仙花(Hydrangia)、山胡椒(Litsea Cubeba)、小豆蔻(Cardamon)、香豆(Tonka)及藍甘菊(Chamomile blue)。在一個實施例中，存在於固體產品中之一或多種精油選自香艾菊、檸檬桃木、岩薔薇及檸檬。

維生素(尤其B、C及E)非常有益於皮膚。(諸如)麥胚油之富含維生素之成分亦可用以在皮膚上遞送維生素。在一個實施例中，維生素選自維生素B、維生素C、維生素E及其混合物。熟習此項技術者應瞭解，可自任何適合來源提供維生素。舉例而言，可自合成來源或自併入具有較高維生素含量之材料(諸如天然材料)之固體產品中提供一或多種維生素。

本發明中之成分並不需要化妝品防腐劑。使用化妝品防腐劑會增加刺激皮膚之可能性。

可存在於固體產品中之裝飾物料包括諸如閃光劑、紙張(諸如米紙)、亮片、乾花或鮮花、草本植物、蔬菜、其部分或其混合物之物料。亦可併有其他增強材料。

更佳添加劑材料包括植物油、巧克力、辛香料、化妝品顏料(例如紅椒色、梔子花提取物、D&C red no. 30)、豆類(例如，紅豆)、新鮮或乾燥的水果(例如香蕉、鱷梨、芒果、番木瓜、奇異果、覆盆子、草莓、藍莓、葡萄、番茄、蘆筍或黃瓜)、蜂蜜、甘油、化妝品閃光劑、其他植物脂(例如芒果、鱷梨)、黏土(例如高嶺土)、澱粉(例如，玉米澱粉)、跳跳糖、石松粉末及其混合物。

上述範圍提供組分中之每一者之較佳量。此等範圍中之每一者可單獨獲取或與一或多種其他組分範圍組合以提供本發明之較佳態樣。

化妝方法

在另一態樣中，本發明提供沐浴之方法，該方法包含以下步驟：

(a)使如本文所定義之化妝品組合物與水接觸，以獲得著色浴水及泡沫；

(b)用著色沐浴水及泡沫沐浴。

在另一態樣中，本發明提供產生著色肥皂泡或泡沫之方法。第一方法包含步驟：(i)將界面活性劑組合物應用至浴水中，(ii)攪拌水以產生著色泡沫。第二方法包含步驟：(i)將界面活性劑組合物直接塗抹至皮膚，(ii)應用水，(iii)在水存在之情況下直接在皮膚上攪拌界面活性劑組合物以產生肥皂泡或泡沫。

在本發明之一個態樣中，提供一種包含以下步驟之方法：使使用者皮膚與水接觸，其中如本文所定義之固體化妝品組合物已放置於、或已溶解於、或如本文所定義之固體化妝品組合物正溶解於該水中。在典型的方法中，在可接受之溫度下使水進入浴液中。使用者將其身體浸沒在水中並將固體化妝品組合物投入水中。使用者接著在產品溶解並分散其著色劑，同時釋放該等組分時觀看該產品在水之表面上的效應。因此，著色劑分散至水中。接著使用者在水中沐浴。

實例

現將參考以下非限制性實例描述本發明。

通用方法

可根據以下製程製備根據本發明之著色界面活性劑組合物：

- 1.將植物油或脂加熱至75℃；
- 2.將油分散性水不溶性著色劑添加至植物油或脂中，確保著色劑充分分散；
- 3.接著將無水界面活性劑併入至植物油或脂中並使混合物著色。

出於多個原因(諸如：易用性、減少包裝、加強使用者體驗及界面活性劑之適合劑量)，可將著色界面活性劑組合物添加至大範圍之化妝品上接受之基質。

實例1-著色界面活性劑組合物

材料	重量 (g)	wt%
月桂基磺基琥珀酸二鈉	397.5	39.75
椰子油	593.8	59.38
FD&C Yellow No 6 Lake	8.7	0.87
總計	1000.0	100.00

根據以上通用方法製造具有上述組合物之著色界面活性劑前驅體。

實例2-粉末狀界面活性劑組合物

相	材料	重量(g)	wt%
A	碳酸氫鈉	560.0	56.00
	芳香劑	20.0	2.00
B	椰子油	130.0	13.00
	D&C Red 30 Lake	1.0	0.10
	月桂醇醚磺基琥珀酸二鈉	60.0	6.00
C	高嶺土	50.0	5.00
	檸檬酸	178.8	17.88
D	CI42090 FD&C Blue No 1	0.2	0.02
		1000.0	100.00

方法：

- 1.將相位A之組分混合在一起，以便分散芳香劑。
- 2.根據以上通用方法，使相B之椰子油升溫直至其處於融化狀態，且接著將其添加至著色劑。合併月桂醇醚磺基琥珀酸二鈉，且使所得混合物升溫至75℃以便充分溶解界面活性劑。
- 3.將相A添加至相B且充分混合在一起，以充分分散所有組分。
- 4.將相C組合至相A及B中且混合5分鐘，直至所有成分部分完全分散。
- 5.將相D充分摻混至所得混合物中。
- 6.篩分所得組合物，以形成鬆散粉末狀組合物。

最終組合物為自由流動粉末，其可以與沐浴露類似之方式倒在使用者皮膚上，且可接著在存在水之情況下按摩至皮膚內，以產生泡沫/肥皂泡。此產生維持其顏色強度持續相當長時間段之一薄層較少著色氣泡。

如本文所論述，已發現，當包含根據本發明之著色界面活性劑組合物的界面活性劑組合物與額外水溶性著色劑組合時，可形成多色界面活性劑組合物。此產生使水體著有一種顏色，同時使由界面活性劑產生之肥皂泡或泡沫著有另一種不同顏色的能力。

實例3-固體界面活性劑組合物

相	材料	重量(g)	wt. %
A	碳酸氫鈉	510.0	51.00
	酒石膏	230.0	23.00
	芳香劑	30.0	3.00
B	荷荷芭油	159.3	15.93
	月桂醇醚磺基琥珀酸二鈉	69.0	6.90
	FD&C Red 40 Lake	1.7	0.17
		1000.0	100.00

方法：

- 1.將相A之碳酸氫鈉及酒石膏充分摻混在一起，之後加入芳香劑。
- 2.根據以上通用方法，使相B之荷荷芭油升溫至75℃，著色劑分散至整個經升溫油中且界面活性劑溶解於著色油狀物中。
- 3.逐漸將相B併入至相A中並混合5分鐘，直至所有成分完全分散。
- 4.將產品模製成所需形狀及大小並在室溫下靜置定型。

製備之產品為最初可撓性之固體組合物，使其模製至所需形狀，之後使其定型成經硬化之界面活性劑產品。在使用之前，在流動水下將其掰開並粉碎，以在水表面上產生大量著色氣泡。

實例4-液體界面活性劑組合物

相	材料	重量(g)	wt. %
A	橄欖油	678.0	67.80
	月桂基磺基琥珀酸二鈉	200.0	20.00
	月桂基硫酸鈉	100.0	10.00
	FD&C Blue No 1 Lake	2.0	0.20
		0.0	
B	芳香劑	20.0	2.00
		0.0	
		1000.0	100.00

方法：

- 1.根據以上通用方法，使相A之橄欖油升溫至75℃並充分合併著色劑。逐漸將月桂醇醚磺基琥珀酸二鈉及月桂基硫酸鈉添加至油相中，直至其完全溶解。
- 2.使所得組合物冷卻至室溫並與芳香劑摻混。

此為光滑的液體組合物，其在水龍頭下可容易自容器倒出，使得在

水表面上快速形成大量著色氣泡。

實例5-固體浴油組合物

相	材料	重量(g)	wt. %
A	可可脂	490.0	49.00
	杏仁油	215.0	21.50
	椰油兩性乙酸鈉	257.0	25.70
	深藍	8.0	0.80
B	芳香劑	30.0	3.00
		1000.0	100.00

方法：

- 1.使相A之可可脂升溫直至其完全融化，並接著將其添加至杏仁油中，同時攪動。
- 2.使相A之溫度升至75℃，並充分合併著色劑及界面活性劑。
- 3.使相A冷卻至30℃，並加入相位B之芳香劑。
- 4.將所得混合物倒入模具中，並在室溫下靜置至完全定型。

固體組合物能夠提供濃縮劑量之界面活性劑並著色浴液。固體浴油組合物可直接置放在水龍頭下，從而流動水之熱及力能夠使組合物熔化並使界面活性劑在水表面上產生大量著色氣泡。

在不背離本發明之範疇及精神之情況下，對於熟習此項技術者，本發明之各種修改及變化將變得顯而易見。儘管已結合特定較佳實施例描述本發明，但應理解如所主張之本發明不應過度限於此類特定實施例。實際上，對於化學、生物學或相關領域之彼等熟習技術者顯而易見之實施本發明之所述模式之各種修改意欲在以下申請專利範圍之範疇內。

【發明申請專利範圍】

【第1項】

一種著色界面活性劑組合物，其包含

- (i)無水界面活性劑；
- (ii)植物油、植物脂或其混合物；
- (iii)油分散性水不溶性著色劑。

【第2項】

如請求項1之著色界面活性劑組合物，其中該無水界面活性劑按該著色界面活性劑組合物計以25 wt%至70 wt%之量存在。

【第3項】

如請求項1或2之著色界面活性劑組合物，其中該無水界面活性劑按該著色界面活性劑組合物計以45 wt%至60 wt%之量存在。

【第4項】

如請求項1、2或3之著色界面活性劑組合物，其中該無水界面活性劑選自月桂基磺基琥珀酸二鈉、月桂基硫酸鈉、椰油兩性乙酸鈉、月桂醇醚硫酸鈉、月桂基甜菜鹼、月桂鹽基肌胺酸鈉、烷基硫酸鈉、月桂醇醚磺基琥珀酸二鈉、椰油鹽胺單乙醇胺、溴化十六烷基三甲基銨及其混合物。

【第5項】

如請求項1至4中任一項之著色界面活性劑組合物，其中該無水界面活性劑選自月桂基磺基琥珀酸二鈉、月桂基硫酸鈉、月桂醇醚硫酸鈉及其混合物。

【第6項】

如請求項1至5中任一項之著色界面活性劑組合物，其中該無水界面

活性劑為月桂基磺基琥珀酸二鈉。

【第7項】

如請求項1至6中任一項之著色界面活性劑組合物，其中該植物油、植物脂或其混合物按該著色界面活性劑組合物計以25 wt%至75 wt%之量存在。

【第8項】

如請求項1至7中任一項之著色界面活性劑組合物，其中該植物油、植物脂或其混合物按該著色界面活性劑組合物計以45 wt%至65 wt%之量存在。

【第9項】

如請求項1至8中任一項之著色界面活性劑組合物，其中該植物油、植物脂或其混合物係選自椰子油、杏仁油、玉米油、荷荷芭油、蓖麻油、橄欖油、葡萄籽油、阿甘油(argan oil)、辣木油、木棉油(baobab oil)、玫瑰果油、喀拉哈里瓜油(kalahari melon oil)、巴西堅果油或其混合物。

【第10項】

如請求項1至9中任一項之著色界面活性劑組合物，其中該植物油、植物脂或其混合物選自椰子油、杏仁油、辣木油、橄欖油及其混合物。

【第11項】

如請求項1至10中任一項之著色界面活性劑組合物，其中該油分散性水不溶性著色劑按該著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至5 wt%之量存在。

【第12項】

如請求項1至11中任一項之著色界面活性劑組合物，其中該油分散性

水不溶性著色劑按該著色界面活性劑組合物計以0.05 wt%至3 wt%之量存在。

【第13項】

如請求項1至12中任一項之著色界面活性劑組合物，其中該油分散性水不溶性著色劑選自色澱顏料、無機顏料、無機染料、水不溶性有機顏料、水不溶性有機染料及其混合物。

【第14項】

如請求項1至13中任一項之著色界面活性劑組合物，其中該油分散性水不溶性著色劑係選自

(i)選自FD&C Red No 2、FD&C Red No 3、FD&C Red No 40、FD&C Blue No 1、FD&C Blue No 2、FD&C Green No 3、FD&C Yellow No 5、FD&C Yellow No 6、D&C Red No 6、D&C Red No 7、D&C Red No 21、D&C Red No 22、D&C Red No 27、D&C Red No 28、D&C Red No 30、D&C Red No 33、D&C Red No 34、D&C Red No 36、D&C Yellow No 10、D&C Orange No 5之染料及其混合物；

(ii)沈澱於惰性黏合劑上，該惰性黏合劑選自氫氧化鋁、氧化鋁(III)、硫酸鋁、硫酸鈣、硫酸鋁鉀、乙酸鋁、硫酸鋁、硫酸鋁銨、硫酸銅(II)、重鉻酸鉀、硫酸鐵(II)、連二硫酸鈉、氯化錫(IV)、乙酸鋅及其混合物。

【第15項】

一種用於製備如請求項1至14中任一項之著色界面活性劑組合物的方法，該方法包含以下步驟：

(a)在至少60°C之溫度下提供植物油、植物脂或其混合物；

(b)將油分散性水不溶性著色劑與該植物油、植物脂或其混合物混合，以獲得著色之植物油、植物脂或其混合物；及

(c)將該著色之植物油、植物脂或其混合物與無水界面活性劑混合。

【第16項】

如請求項15之方法，其中將該無水界面活性劑與一定量之該著色之植物油、植物脂或其混合物混合，以使著色油與該無水界面活性劑飽和。

【第17項】

一種著色界面活性劑組合物，其藉由如請求項15或16之方法製備。

【第18項】

一種化妝品組合物，其包含如請求項1至14中任一項之著色界面活性劑組合物。

【第19項】

如請求項18之化妝品組合物，其中該化妝品組合物包含

(a)著色界面活性劑組分，其中該著色界面活性劑組分包含

(i)按該著色界面活性劑組合物計以25 wt%至70 wt%之量存在的無水界面活性劑；

(ii)按該著色界面活性劑組合物計以25 wt%至75 wt%之量存在的植物油、植物脂或其混合物；

(iii)按該著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至5 wt%之量存在的油分散性水不溶性著色劑；

(b)碳酸鹽；及

(c)酸化劑；

其中(b)及(c)在與水接觸後化合以釋放二氧化碳氣泡。

【第20項】

如請求項19之化妝品組合物，其中該化妝品組合物為固體。

【第21項】

如請求項19之化妝品組合物，其中該化妝品組合物為粉末。

【第22項】

如請求項18之化妝品組合物，其中該化妝品組合物為固體氣泡塊。

【第23項】

如請求項22之化妝品組合物，其中該化妝品組合物包含

(a)著色界面活性劑組分，其中該著色界面活性劑組分包含

(i)按該著色界面活性劑組合物計以25 wt%至70 wt%之量存在的無水界面活性劑；

(ii)按該著色界面活性劑組合物計以25 wt%至75 wt%之量存在的植物油、植物脂或其混合物；

(iii)按該著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至5 wt%之量存在的油分散性水不溶性著色劑；

(b)碳酸氫鈉、碳酸鈉或其混合物；及

(c)酒石酸或其鹽。

【第24項】

如請求項18之化妝品組合物，其中該化妝品組合物為液體氣泡浴液。

【第25項】

如請求項24之化妝品組合物，其中該化妝品組合物包含

(a)著色界面活性劑組分，其中該著色界面活性劑組分包含

(i)按該著色界面活性劑組合物計以25 wt%至70 wt%之量存在的無水界面活性劑；

(ii)按該著色界面活性劑組合物計以25 wt%至75 wt%之量存在的植物油、植物脂或其混合物；

(iii)按該著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至5 wt%之量存在的油分散性水不溶性著色劑；

(b)液體植物油，其中該液體植物油按該液體化妝品組合物計以至少50 wt%之量存在。

【第26項】

如請求項19之化妝品組合物，其中該化妝品組合物為固體浴油。

【第27項】

如請求項26之化妝品組合物，其中該組合物包含

(a)著色界面活性劑組分，其中該著色界面活性劑組分包含

(i)按該著色界面活性劑組合物計以25 wt%至70 wt%之量存在的無水界面活性劑；

(ii)按該著色界面活性劑組合物計以25 wt%至75 wt%之量存在的植物油、植物脂或其混合物；

(iii)按該著色界面活性劑組合物計以0.01 wt%至5 wt%之量存在的油分散性水不溶性著色劑；

(b)硬植物脂，其中該硬植物脂按該固體化妝品組合物計以至少30 wt%之量存在。

【第28項】

如請求項17至26中任一項之化妝品組合物，其中該化妝品組合物進

一步包含水溶性著色劑。

【第29項】

一種沐浴之方法，該方法包含以下步驟：

(a)使如請求項17至26中任一項之化妝品組合物與水接觸以獲得著色浴水及泡沫；

(b)用該著色浴水及泡沫沐浴。

【第30項】

一種著色界面活性劑組合物，其實質上如本文參考實例所定義。

【第31項】

一種用於製備著色界面活性劑組合物之方法，該著色界面活性劑組合物實質上如本文參考該等實例所定義。

【第32項】

一種化妝品組合物，其實質上如本文參考該等實例所定義。

【第33項】

一種沐浴之方法，其實質上如本文參考該等實例所定義。