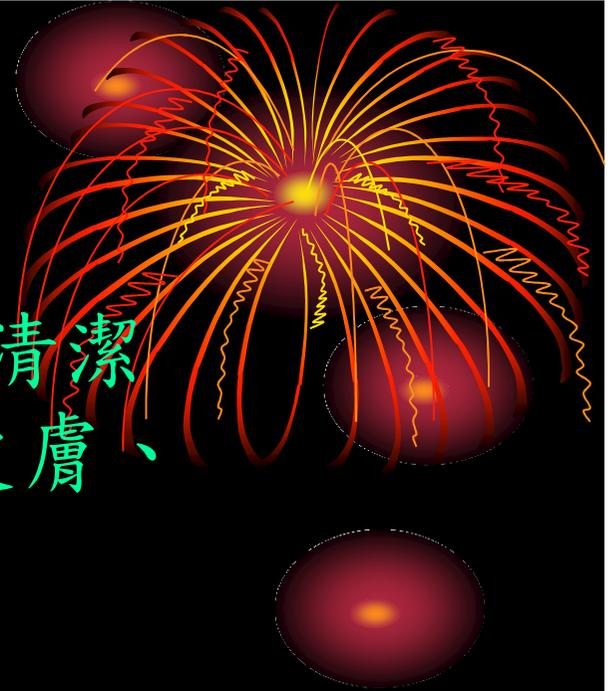
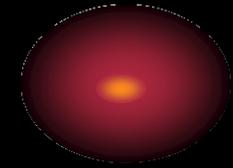
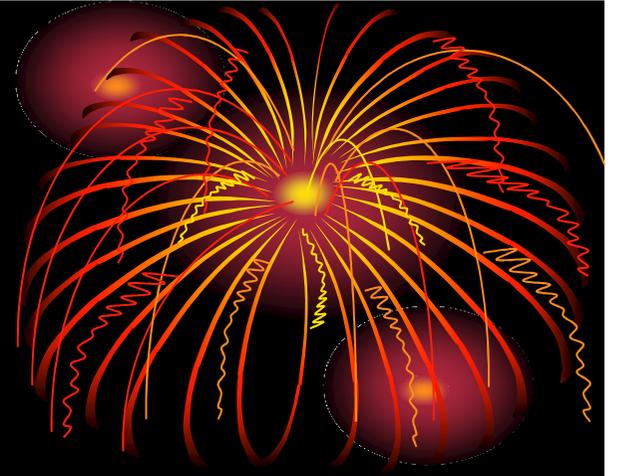


化妝品製作

利用化學原料合成化妝品, 使人體清潔、美化、增加魅力變更容貌或使皮膚、毛髮保持爽快。

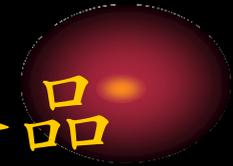
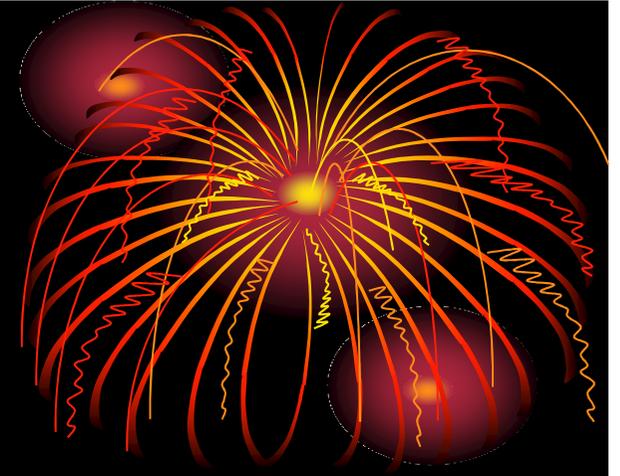




保濕劑 精油維生素
生化化工色素 萃取液
抗菌劑 乳化劑

保濕劑

丙三醇:Glycerin為親油性保養品
具天然保濕效果,無色透明之糖漿狀
液體,主要在保養品中提高保濕能力.
市面上甘油有99%或85%;防止皮膚乾
裂時以20%---30%使用.



油性膚質：毛孔粗大 無斑

中性膚質：斑

乾性膚質：乾 皺紋 深紋

保濕劑：2—3—5---10

春夏(乾性):5ml

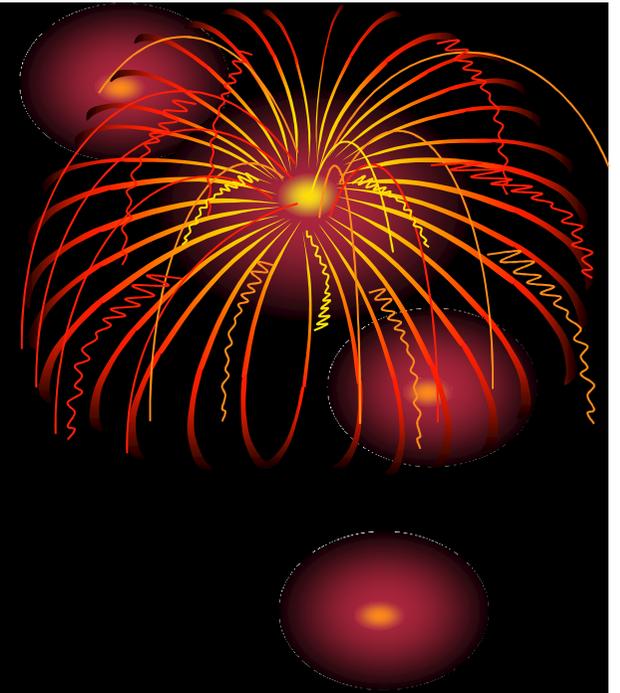
春夏(中性):3ml

春夏(油性):2ml

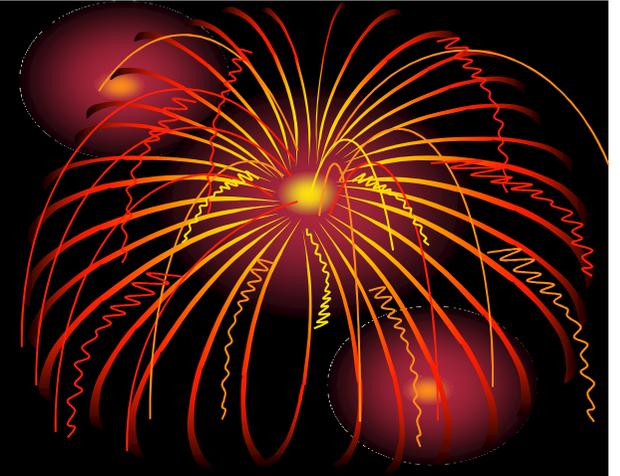
秋冬(乾性):10ml

秋冬(中性):5ml

秋冬(油性):3ml



界面活性劑



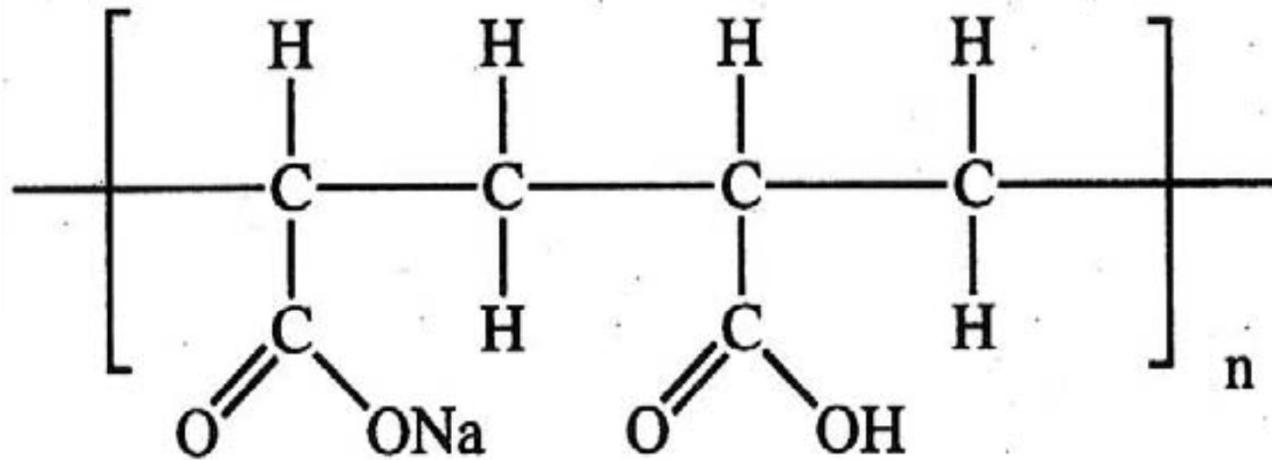
1、陰離子界面活性劑 (ANIONICS)

若界面活性劑的分子為可解離，而解離後，具有界面活性的一端帶有負電荷的就稱為陰離子界面活性劑。其典型用途是用於**清潔、乳化和起泡**。

2、陽離子界面活性劑 (CATIONICS)

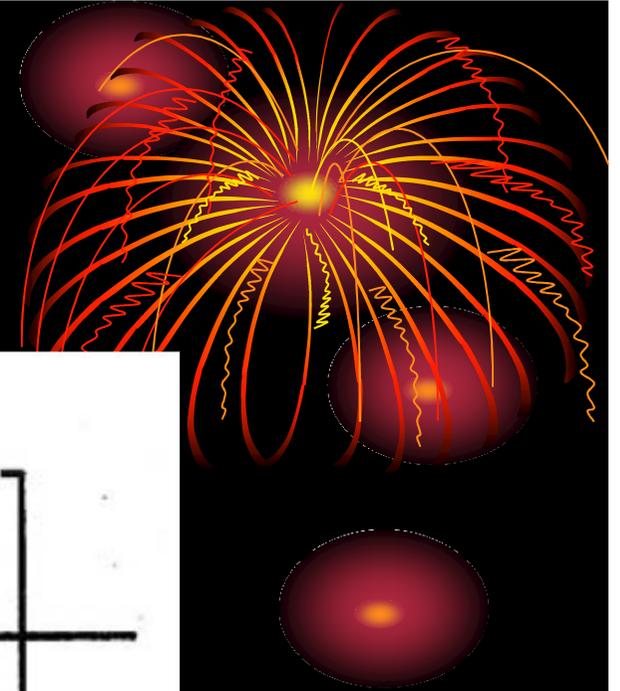
若界面活性劑的分子為可解離，而解離後，具有界面活性的一端帶有正電荷的就稱為陽離子界面活性劑。其典型用途是用於**抗靜電及柔軟毛髮及增加對髮膚的吸附性**。

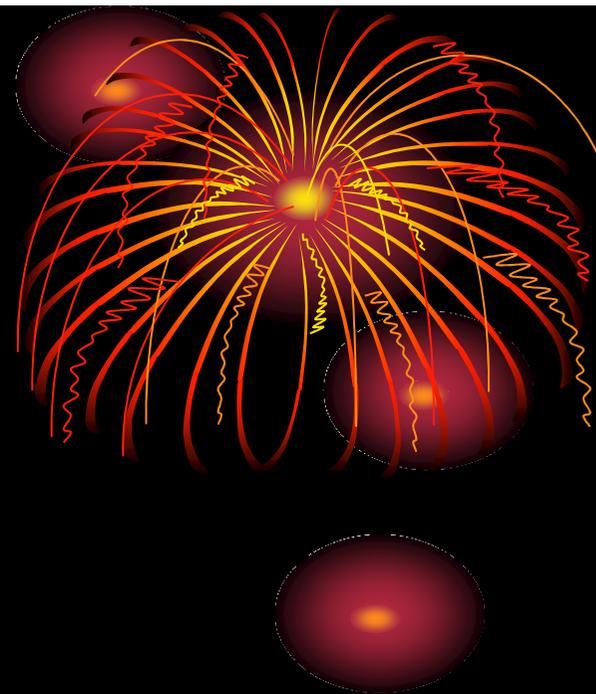
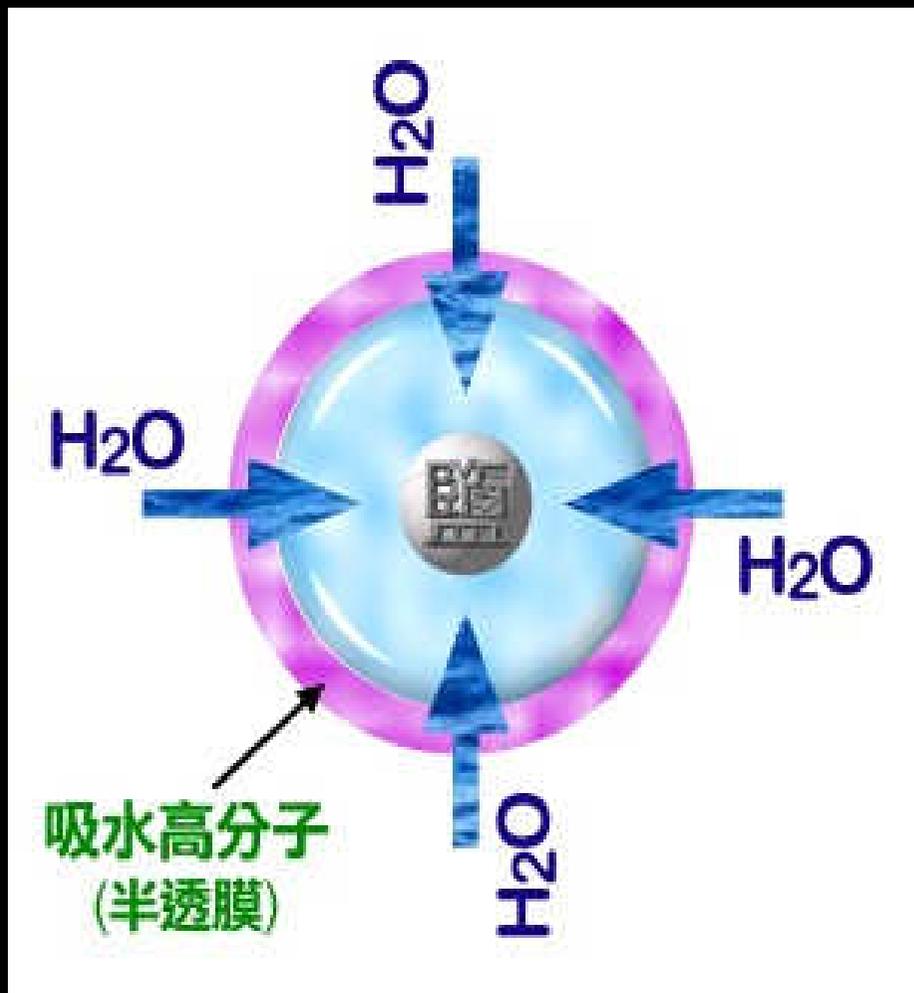
高分子膠



聚丙烯酸鈉

聚丙烯酸鈉 (sodium polyacrylate) 的結構式



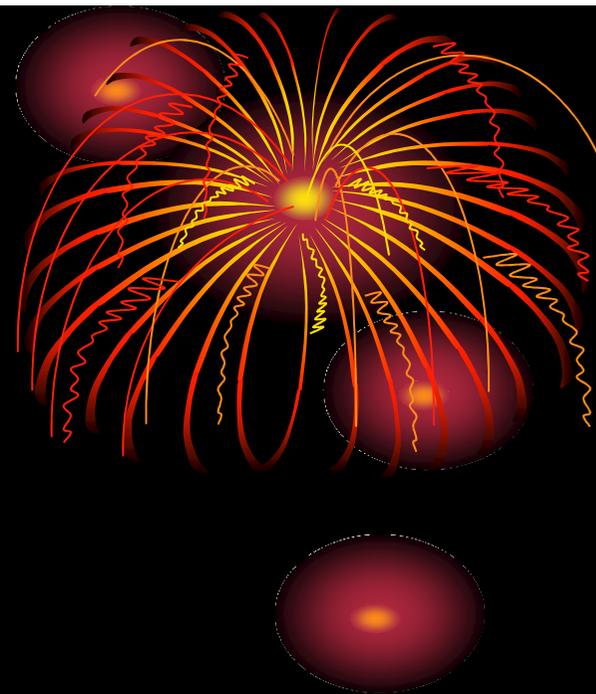


吸水高分子吸水原理示意圖

甲殼質

名稱 : Chitin

功效 : 1. 強化免疫力。
2. 無毒性的抗癌功效。
3. 降低膽固醇。
4. 改善消化機能。



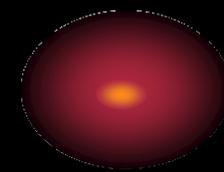
Tween 20
(POE (20)

Sorbitan monolaurate, Polysorbate 20)

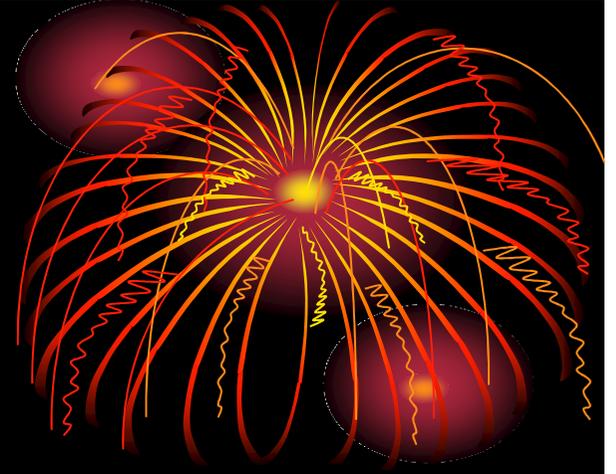
聚氧乙烯山梨糖單月桂酸酯

聚山梨醇酯 20, 吐溫20

界面活性劑，月桂酸衍生物，呈黏稠狀可以溶解於水脂肪酸，幫助乳化、濕潤、清潔等用途。化妝水類產品加入後會較為滑順，甚至有相當的起泡性



- Carbopol
- 卡波莫, 卡波姆, 聚羧乙烯
-



親水性稠化劑、穩定乳化劑、懸浮劑、凝膠劑，具有良好之透明度，需維持中至弱鹼性才有稠度，所以無法與酸類活膚成份並存，此外 Carbopol 也怕鹽類，故無法加礦物離子，否則稠度就會消失，對眼黏膜具有刺激性。

- 茶樹精油的用途：

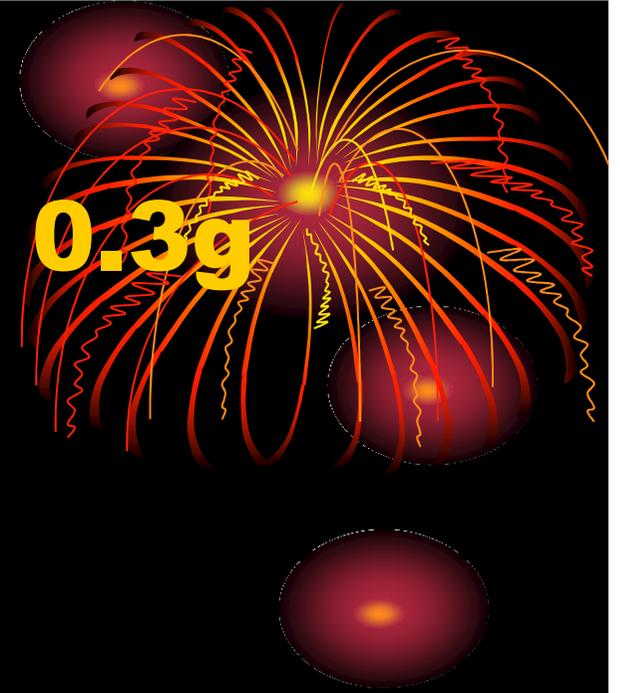
1. 茶樹精油可以對抗細菌、黴菌和病毒等三類微生物感染。

2. 茶樹精油是強力的免疫系統激勵，當身體受到上述三類微生物侵害時，茶樹精油可以提高身體的對抗能力。



乾洗手凝霜50mL

1. 高分子膠**Carbopol 940 0.3g**
2. 加入**RO水25mL**
3. 室溫攪拌**20min**
4. 重力過濾(收集濾液)
5. 加入茶樹精油**1mL**
6. 加入酒精**50mL**
7. 攪拌混合均勻至透明狀
8. 加入**7**滴三乙醇胺，攪拌攪拌成凝固狀
(約**5**分鐘)
9. 使用漏斗，裝入**50mL**壓瓶





卸妝冷霜 50mL

1. 取保潔劑：甘油 **3 mL**
2. 加入 **RO**水：**25 mL**
3. 加入乳化劑：**T-80 3 mL**
4. 加入 橄欖油**15 mL**
5. 隔水加熱至**60°C**
6. 再加入高分子膠（**Carbopol 940**）
0.4g攪拌**10min**
7. 滴入茶樹精油：**3滴**
8. 滴入**3滴**三乙醇胺，持續攪拌成霜狀
（約**5分鐘**），冷卻後，裝入美容盒

