



自主學習-化妝品研究 (香水)





目錄

動機

關於香水

實作材料

實作方法

實作過程

遇到的困難

心得

乳液成分研究

動機

接觸化妝品

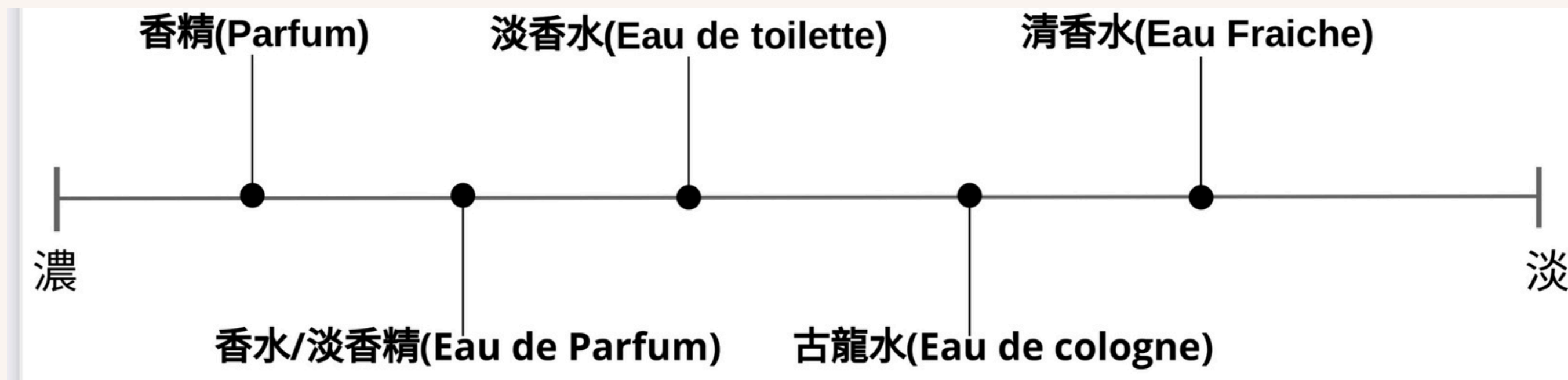
皮膚過敏

研究化妝品的成分



香水知識

- 依酒精與香料濃度比分類：



- 前調：第一個出現的味道，香氣持續時間短
- 中調：揮發的速度僅次於前調，主要平衡香氣
- 後調：定香，香水的根基，香氣最持久





燒杯

5

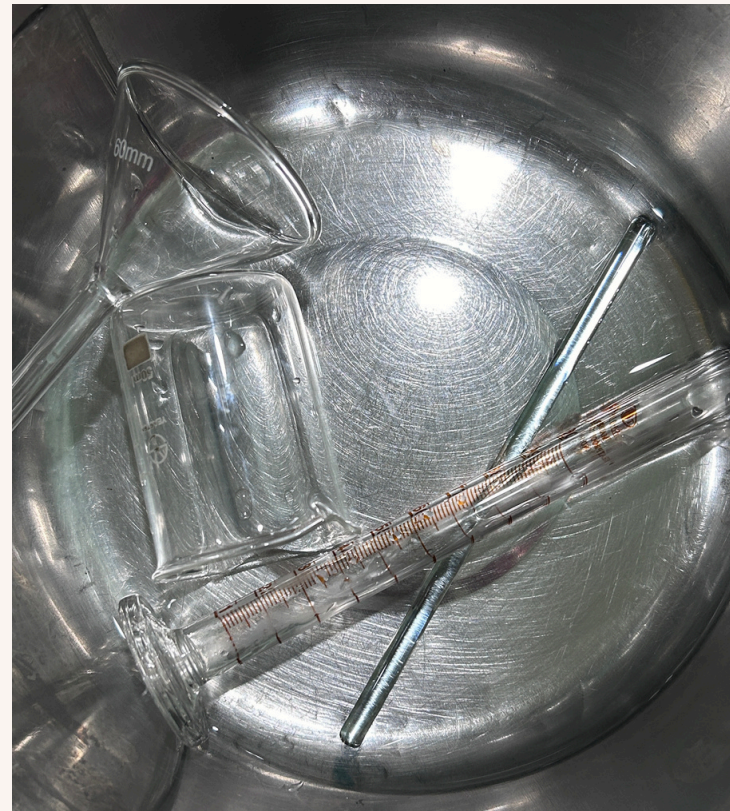


實作方法

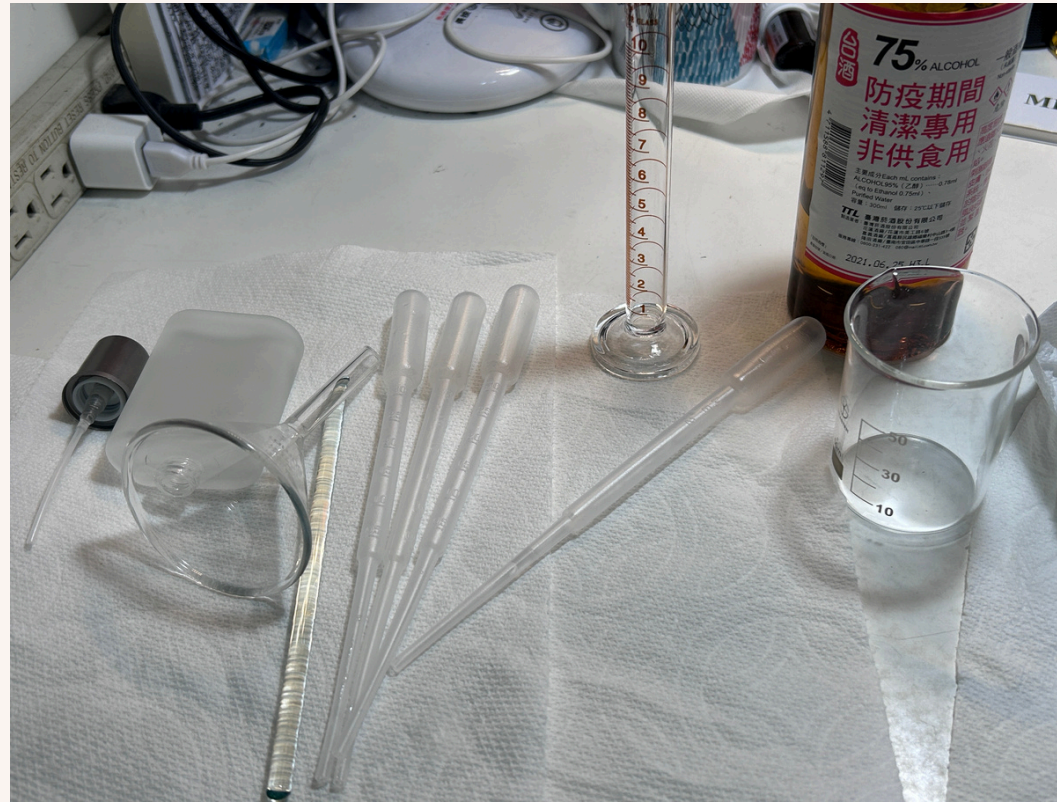
1. 在燒杯中加入香水基劑
 2. 在試香紙上調香(精油)
 3. 量筒中調製精油
 3. 將調製好的精油加入香水基劑
 4. 混合均勻
 5. 觀察反應
 6. 使用滴管將混合物滴入香水瓶
 7. 靜置+偶爾的搖晃
 8. 完成
-



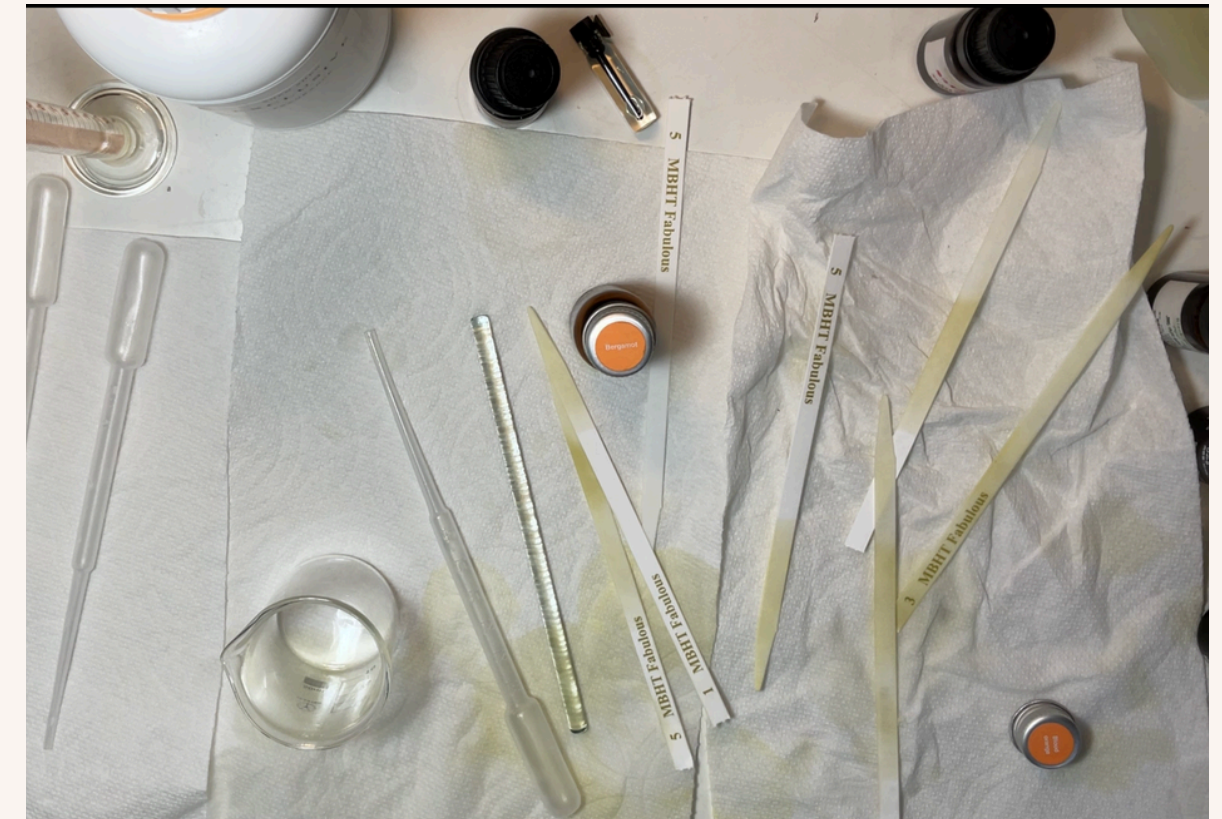
實作過程



巴斯德消毒法用熱水浸泡消毒



75%酒精擦拭器具



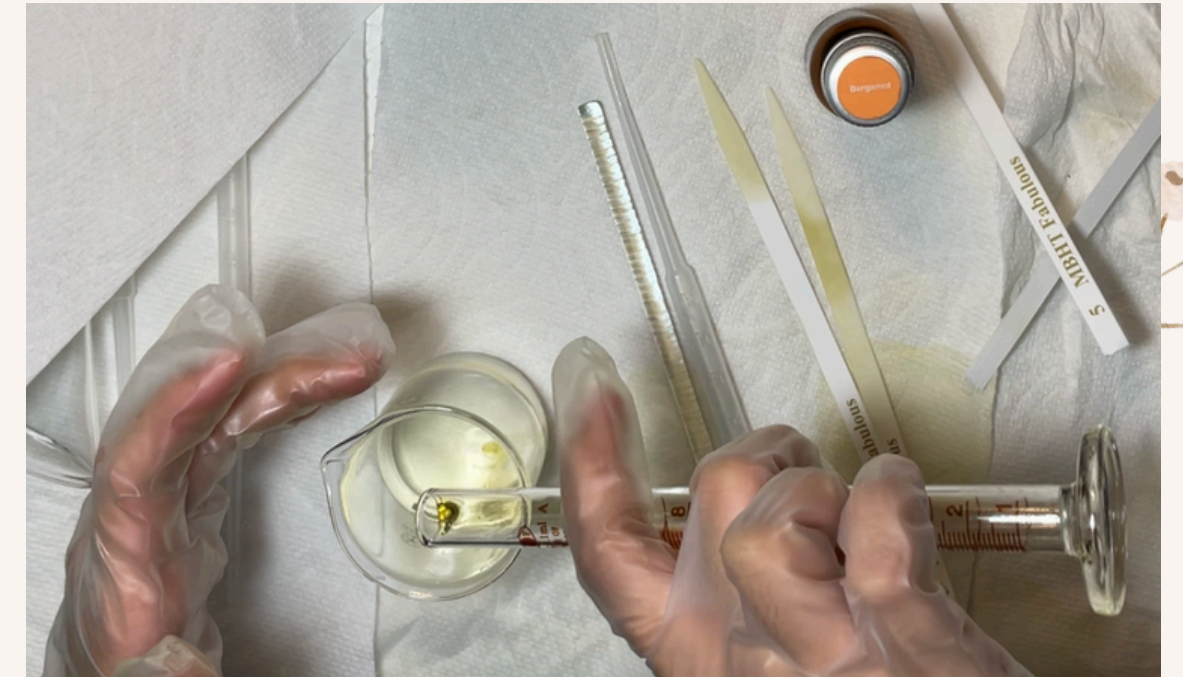
在試香紙上調香(精油)



紀錄精油劑量

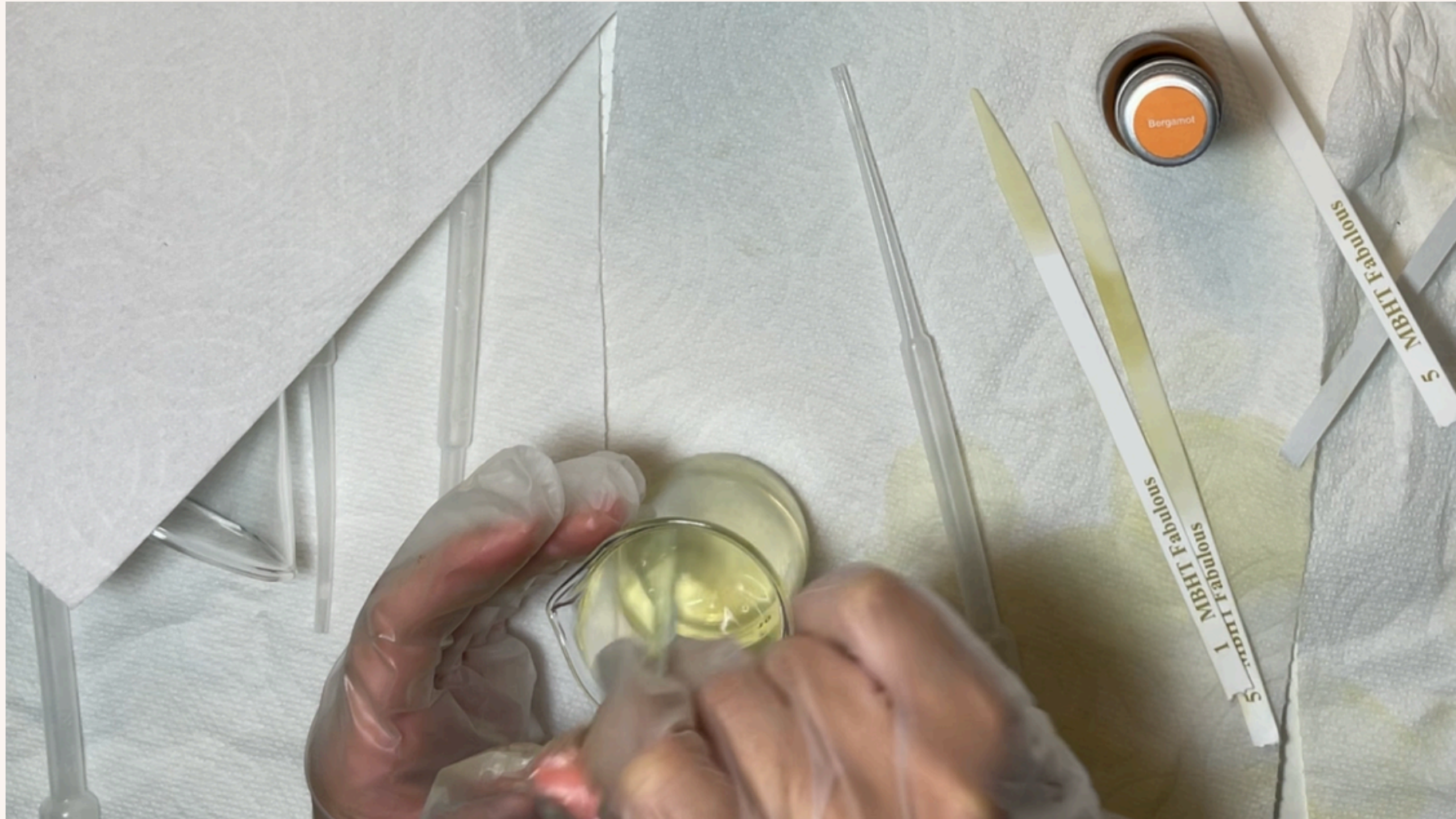


量筒中調製精油



將精油加入香水基劑中

實作過程



用攪拌棒攪拌使精油與基劑混合均勻



將調製好的香水裝入香水瓶中

遇到的困難

1. 在進行香水調香時，忘記記錄成分的準確劑量。
2. 未給予足夠的等待時間，導致錯誤地判斷實驗結果。
3. 實驗器材準備不完全，導致配比容易出現偏差。
4. 缺乏無菌環境。
5. 實作前功課沒有做足導致成功率不好掌握。



成品



心得

在這次自主學習的主題中，我學到的雖然不是多麼厲害的化學理論與知識，但我學到了許多關於實作的經驗。

雖然在三次的實作中遇到了各式各樣的困難，但也因為有這些小插曲讓我的實作變得更有趣、更有意義。也很慶幸這次能夠自己把一個東西從無到有地做出來，能夠實際行動真的動手去做而不單單只是紙上談兵，讓這份主題多了更多的價值與意義。

化妝品成分研究-乳液

艾惟諾燕麥保濕乳液



成份	概略特性	粉刺	刺激	安心度
Water 水	溶劑			1
Glycerin 甘油, 丙三醇	溶劑, 黏度控制, 肌膚調理, 保溼	0	0	1-2
Distearyldimonium chloride 二硬脂基二甲基氯化銨	抗靜電			2-3
Petrolatum 礦脂, 凡士林	抗靜電, 油性滋潤	2	0	1-4
Isopropyl Palmitate 十六酸異丙酯, 棕櫚酸異丙酯, 棕櫚油鹽	溶劑, 香料, 合成酯, 保溼	4	1	1
Cetyl Alcohol 鯨蠟醇, 棕櫚醇, 十六醇, 16醇, ...	界面劑, 黏度控制, 柔潤劑	2	2	1
Dimethicone 矽靈, 地美司康, 二甲基矽酮, 二甲矽油, ...	肌膚調理, 柔潤劑	1	0	1-3
Avena Sativa Kernel Flour 燕麥仁細粉	黏度控制			1
Benzyl Alcohol 苯甲醇	防腐劑, 溶劑, 香料			4-6
Sodium chloride 氯化鈉, 食鹽	黏度控制		0-3	1

舒特膚長效潤膚乳

成份	概略特性	粉刺	刺激	安心度
Water 水	溶劑			1
Glycerin 甘油, 丙三醇	溶劑, 黏度控制, 肌膚調理, 保溼	0	0	1-2
Hydrogenated polyisobutene 氫化聚異丁烯	黏度控制, 柔潤劑	1		1
Ceteareth-20 鯨蠟硬脂醇聚醚-20, 鯨蠟硬脂醇醚-20	界面劑, 乳化劑	2		1-3
Cetearyl Alcohol 棕櫚醇, 鯨蠟硬脂醇	界面劑, 黏度控制, 乳化劑	2	2	1
Persea gratissima oil 酪梨油, 酪梨, 鱷梨, 牛油果	肌膚調理, 保溼, 油性滋潤	2	0	1
Tocopheryl Acetate 醋酸鹽維他命E, 醋酸生育酚酯, 生育酚醋酸酯, ...	肌膚調理, 保溼, 抗氧化	0	0	2-3
Dimethicone 矽靈, 地美司康, 二甲基矽酮, 二甲矽油, ...	肌膚調理, 柔潤劑	1	0	1-3
Sodium levulinate 乙醴丙酸鈉	肌膚調理			1
Sodium anisate 茴香酸鈉, 4-甲氧基苯甲酸鈉				1
Caprylyl Glycol 辛乙二醇, 辛甘醇, 1, 2-辛二醇	保溼, 柔潤劑			1
Benzyl Alcohol 苯甲醇	防腐劑, 溶劑, 香料			4-6
Panthenol 維生素原B5, 維他命原B5, 泛醇	抗靜電, 肌膚調理, 保溼, 鎮靜消炎	0	0	1
Stearoxytrimethylsilane 硬脂氧基三甲基矽烷	柔潤劑			1
Stearyl Alcohol 十八烷醇, 十八醇, 硬脂醇	界面劑, 黏度控制	2	2	1
Citric Acid 檸檬酸	酸鹼調節			1-2
Acrylates/C10-30 alkyl acrylate crosspolymer 丙烯酸/C10-30烷基丙烯酸聚合物, ...	黏度控制			1



資料來源

<https://herbally.com.tw/%E4%BD%BF%E7%94%A8%E5%A4%A9%E7%84%B6%E7%B2%BE%E6%B2%B9di y%E5%B0%88%E5%B1%AC%E7%9A%84%E5%80%8B%E6%80%A7%E9%A6%99%E6%B0%B4%E F%BC%81%E F%BC%81/>

https://www.herbcare.com.tw/article_detail?id=5943341384466432

<https://www.realbotany.com/blogs/diy-natrual-life->

<blog/%E8%BC%95%E9%AC%86%E6%8E%8C%E6%8F%A1%E7%B2%BE%E6%B2%B9%E7%9A%84%E5%89%8D%E4%B8%AD%E5%BE%8C%E4%B8%89%E8%AA%BF>

<https://www.aliztwshop.com/blog/posts/a-picture-to-understand-the-front-middle-and-back-blending-ratio-of-fragrance>

<https://herbcare.com.tw/>

<https://gwgarden.com/post/perfume20240315>

<https://www.juliannearoma.com/blogs/blog/%E7%82%BA%E4%BB%80%E9%BA%BC%E6%88%91%E5%80%91%E4%BD%BF%E7%94%A8%E7%B2%BE%E6%B2%B9%E8%A3%BD%E4%BD%9C%E9%A6%99%E6%B0%B4>

<https://blog.pinkoi.com/tw/lifestyle/xghdshdr/>

[https://www.pro360.com.tw/guide/how to make perfume](https://www.pro360.com.tw/guide/how_to_make_perfume)

<https://www.cosdna.com/cht/>



The end