

正修科技大學 - 生技彩妝學位學程

# 化妝品調製學及實驗



班級： \_\_\_\_\_

學號： \_\_\_\_\_

姓名： \_\_\_\_\_

實驗組別：第 \_\_\_\_\_ 組

## (1) 課程目的:

本課程目的，主要了解每種產品的原料組成架構，特性，調製過程，進而藉由理性測試 確認產品的特性，並利用膚質檢測儀，測試產品使用前後的功效性，修正關鍵性原料，讓學生了解的原料使用，如何讓產品達到對肌膚的改善性。

## (2) 實驗室須知:

1. 實驗室禁止攜帶食物、飲食、睡覺、遲到及早退。
2. 每人需自備實驗衣、進入實驗室需穿上，每組需自備一台計算機。
3. 實驗室禁止穿拖鞋及露腳趾之鞋子，避免實驗意外；如加熱時溶液傾倒產生意外。
4. 實驗上課時，禁止撥接行動電話，如有急需請告知老師。
5. 實驗室內嚴禁嬉戲、聊天、妨礙他人實驗等危險動作產生。
6. 使用任何實驗室之設備及實驗步驟操作時，如有任何問題隨時詢問老師。
7. 實驗結束後，確實清洗相關器材、清潔桌面、確保實驗室清潔及產品的使用安全度。
8. 如有臨時未到或請假者，需告知該組同學。遲到或早退有特殊原因請告知老師。
9. 實驗室相關器材及使用之藥劑嚴禁私人帶離實驗室。
10. 每週輪值值日生，實驗結束後，確實檢查每組用電插頭、器材清潔、環境清潔，並協助實驗室的乾淨及整齊度。
11. 長髮請將頭髮綁起來，以免攪拌機捲入。

### (3) 成績評分標準:

出席率：30%

期中考：20%

實驗報告：20%

期末考(操作考)：30%

\*\* 期末考測驗方式：

於期末考前一周確認測驗題目，本學期中實驗的調製配方，自行挑選一個產品配方，比例調整、比例調整之原因說明、整體產品的說明，配分標準如下：

配方表設計及說明 (30%)、實際操作(30%)、完成產品(40%)。

舉例:

配方設計及說明： $90 \times 0.3 = 27$

實際操作： $90 \times 0.3 = 27$

完成產品： $90 \times 0.4 = 36$  合計：90 分 --- 為期末考成績

# 實驗 1 玫瑰保濕化妝水

## (1)基本架構(Basic Construction ):

- 1.純水：Purified Water
- 2.多元醇保濕劑：甘油(Glycerine)、丁二醇( Butylene Glycol)
- 3.保濕成分：玻尿酸 (Sodium Hyaluronatet)
- 4.防腐劑：甲基異噻唑啉酮 (Methylisothiazolinone )
- 5.抗敏成分：尿囊素 ( Allantoin )、維生素 B3 (Niacinamide)
- 6.植物萃取液：玫瑰花水 (Rose Flower Water)
- 7.香精乳化劑：PEG-40 氫化蓖麻油(PEG-40 Hydrogenated Castor Oil)
- 8.香精：Fragrance

## (2)配方(Formula)

| 項別       | INCI                           | 配方比(%) | 備註 |
|----------|--------------------------------|--------|----|
| <b>A</b> | Purified Water                 | TO-100 |    |
|          | Allantoin                      | 0.01   |    |
|          | Niacinamide                    | 0.5    |    |
|          | Sodium Hyaluronatet 1 %        | 5      |    |
|          | Butylene Glycol                | 2      |    |
|          | Glycerine                      | 2      |    |
|          | Rose Flower Water              | 1      |    |
| <b>B</b> | Fragrance                      | 0.02   |    |
|          | PEG-40 Hydrogenated Castor Oil | 0.05   |    |
|          | Purified Water                 | 5      |    |
| <b>C</b> | Methylisothiazolinone          | 0.1    |    |

A: 250ML 燒杯 B:100ML 燒杯

## (3)步驟(Procedure ):

- 1.(A)：依序由粉末原料秤入逐一攪拌溶解，至全部原料加入溶解完全
- 2.(B)：將香精與香精乳化劑均勻攪拌完全，加入 5%的純水確認澄清
- 3.將(B)倒入(A)中攪拌均勻，最後將(C)防腐劑加入，攪拌完全即可

註 1：玻尿酸為粉類吸水性高之保濕成分，慢速攪拌至溶解或事先與水預泡 6-12 小時

註 2：香精與香精乳化劑比例約 1：2.5 (視香精酯成分高低作調整)

# 化妝品調製學實驗報告

實驗名稱：\_\_\_\_\_ 組別：\_\_\_\_\_ 組 姓名：\_\_\_\_\_ 報告日期：\_\_\_\_\_

## (1) 配方設計及說明:

| 項別       | INCI                           | 配方比(%) | 備註 |
|----------|--------------------------------|--------|----|
| <b>A</b> | Purified Water                 |        |    |
|          | Allantoin                      |        |    |
|          | Niacinamide                    |        |    |
|          | Sodium Hyaluronatet 1 %        |        |    |
|          | Butylene Glycol                |        |    |
|          | Glycerine                      |        |    |
|          | Rose Flower Water              |        |    |
| <b>B</b> | Fragance                       |        |    |
|          | PEG-40 Hydrogenated Castor Oil |        |    |
|          | Purified Water                 |        |    |
| <b>C</b> | Methylisothiazolinone          |        |    |

## (2)心得及市售商品分享：

### \*1.心得:

---

---

---

---

### \*2.市售商品成分及功效分析：(產品名稱、圖片、通路、售價、評價、等..)

---

---

---

## 實驗 2 蘆薈保濕精華液

### (1)基本架構(Basic Construction ):

- 1.純水： Purified Water
- 2.多元醇保濕：甘油（ Glycerine ）、丁二醇（ Butylene Glycol ）
- 3.保濕成分：玻尿酸(Sodium Hyaluronatet)
- 4.增稠劑：三仙膠(Xanthan Gum)
- 5.防腐劑：甲基異噻唑啉酮(Methylisothiazolinone )
- 6.抗敏成分：尿囊素（ Allantoin ）、維生素 B3 (Niacinamide)
- 7.植物萃取液：蘆薈萃取液 (Aloe Extract)
- 8.香精乳化劑：PEG-40 氫化蓖麻油(PEG-40 Hydrogenated Castor Oil)
- 9.香精：Fragance

### (2)配方(Formula)

| 項別       | INCI                           | 配方比(%) | 備註 |
|----------|--------------------------------|--------|----|
| <b>A</b> | Purified Water                 | TO-100 |    |
|          | Xanthan Gum                    | 0.5    |    |
| <b>B</b> | Purified Water                 | 40     |    |
|          | Allantoin                      | 0.01   |    |
|          | Niacinamide                    | 0.5    |    |
|          | Sodium Hyaluronatet 1 %        | 5      |    |
|          | Butylene Glycol                | 3      |    |
|          | Glycerine                      | 2      |    |
|          | Aloe Extract                   | 1      |    |
| <b>C</b> | Fragance                       | 0.02   |    |
|          | PEG-40 Hydrogenated Castor Oil | 0.05   |    |
| <b>D</b> | Purified Water                 | 5      |    |
|          | Methylisothiazolinone          | 0.1    |    |

A: 250ML 燒杯 B:100ML 燒杯

### (3)步驟 ( Procedure ):

- 1.將(A)於 60 度於水浴中微溫加熱至溶解，冷卻至室溫
- 2.將(B)依序由粉類加水溶解，次加入液體類，攪拌溶解
- 3.將(C)項預先，攪拌完全
- 4.將(B)加入(A)中攪拌，再加入(C)、(D)，攪拌完全即可

# 化妝品調製學實驗報告

實驗名稱：\_\_\_\_\_ 組別：\_\_\_\_\_ 組 姓名：\_\_\_\_\_ 報告日期：\_\_\_\_\_

## (1) 配方設計及說明：

| 項別 | INCI                           | 配方比(%) | 備註 |
|----|--------------------------------|--------|----|
| A  | Purified Water                 |        |    |
|    | Xanthan Gum                    |        |    |
| B  | Purified Water                 |        |    |
|    | Allantoin                      |        |    |
|    | Niacinamide                    |        |    |
|    | Sodium Hyaluronatet 1 %        |        |    |
|    | Butylene Glycol                |        |    |
|    | Glycerine                      |        |    |
|    | Aloe Extract                   |        |    |
| C  | Fragance                       |        |    |
|    | PEG-40 Hydrogenated Castor Oil |        |    |
|    | Purified Water                 |        |    |
| D  | Methylisothiazolinone          |        |    |

## (2) 心得及市售商品分享：

### \*1. 心得：

---

---

---

---

### \*2. 市售商品成分及功效分析：(產品名稱、圖片、通路、售價、評價、等 ..)

---

---

---

## 實驗 3 小黃瓜保水面膜

### (1) 基本架構(Basic Construction ):

- 1.純水：Purified Water
- 2.多元醇保濕：甘油（Glycerine）、丁二醇（ Butylene Glycol）
- 3.保濕成分：玻尿酸(Sodium Hyaluronatet)
- 4.增稠劑：三仙膠(Xanthan Gum)
- 5.防腐劑：甲基異噻唑啉酮(Methylisothiazolinone )
- 6.抗敏成分：尿囊素（ Allantoin）、維生素 B3 (Niacinamide)
- 7.植物萃取液：小黃瓜萃取液 (Cucumber Extract)
- 8.香精乳化劑：PEG-40 氫化蓖麻油(PEG-40 Hydrogenated Castor Oil)
- 9.香精：Fragrance

### (2)配方(Formula)

| 項別       | INCI                           | 配方比(%) | 備註 |
|----------|--------------------------------|--------|----|
| <b>A</b> | Purified Water                 | TO-100 |    |
|          | Xanthan Gum                    | 0.3    |    |
| <b>B</b> | Purified Water                 | 30     |    |
|          | Allantoin                      | 0.01   |    |
|          | Niacinamide                    | 1      |    |
|          | Sodium Hyaluronatet 1 %        | 5      |    |
|          | Butylene Glycol                | 3      |    |
|          | Glycerine                      | 2      |    |
|          | Cucumber Extract               | 1      |    |
| <b>C</b> | Fragrance                      | 0.02   |    |
|          | PEG-40 Hydrogenated Castor Oil | 0.05   |    |
| <b>D</b> | Purified Water                 | 5      |    |
|          | Methylisothiazolinone          | 0.1    |    |

A: 250ML 燒杯 B:100ML 燒杯

### (3)步驟(Laboratory Procedure ):

- 1.將(A)於 60 度微溫加熱至溶解，冷卻至室溫
- 2.將(B)依序由粉類加水溶解，次加入液體類，攪拌溶解
- 3.將(C)項，將香精與香精乳化劑均勻攪拌完全，加入 5%的純水確認澄清
- 4.將(B)加入(A)中攪拌，再加入(C)、(D)，攪拌完全即可
- 5.將完成之精華液充填於面膜袋中，約 20 克 / 包，封口，完成成品



# 化妝品調製學實驗報告

實驗名稱：\_\_\_\_\_ 組別：\_\_\_\_\_ 組 姓名：\_\_\_\_\_ 報告日期：\_\_\_\_\_

## (1) 配方設計及說明：

| 項別 | INCI                           | 配方比(%) | 備註 |
|----|--------------------------------|--------|----|
| A  | Purified Water                 |        |    |
|    | Xanthan Gum                    |        |    |
| B  | Purified Water                 |        |    |
|    | Allantoin                      |        |    |
|    | Niacinamide                    |        |    |
|    | Sodium Hyaluronatet 1 %        |        |    |
|    | Butylene Glycol                |        |    |
|    | Glycerine                      |        |    |
|    | Cucumber Extract               |        |    |
| C  | Fragance                       |        |    |
|    | PEG-40 Hydrogenated Castor Oil |        |    |
|    | Purified Water                 |        |    |
| D  | Methylisothiazolinone          |        |    |

## (2) 心得及市售商品分享：

### \*1. 心得：

---

---

---

---

---

### \*2. 市售商品成分及功效分析：(產品名稱、圖片、通路、售價、評價、等 ..)

---

---

---

## 實驗 4 DNA 保濕乳液(熱製法)

### (1)基本架構(Basic Construction ):

- 1.純水： Purified Water
- 2.基礎油劑：十四酸異丙酯(Isopropyl Myristate)、二甲矽油 / 矽靈(Dimethicone)
- 3.基礎醇類/脂肪酸：鯨蠟硬脂醇 / 16 醇(Cetearyl Alcohol)、硬脂酸/18 酸(Stearic Acid)
- 4.多元醇保濕劑：甘油 (Glycerin)、丁二醇 (1,3 Butylene Glycol)
- 5.乳化劑： (Glyceryl Stearate & PEG-100 Stearate)
- 6.增稠劑：三仙膠 (Xanthan Gum)
- 7.功效性成份：玻尿酸(Sodium Hyaluronatet)、(DNA Extract)
- 8.防腐劑：甲基異噻唑啉酮(Methylisothiazolinone )
- 9.香精：Fragance

### (2)配方(Formula)

| 項別 | INCI                                 | 配方比(%) | 備註 |
|----|--------------------------------------|--------|----|
| A  | Isopropyl Myristate                  | 8      |    |
|    | Cetyl Alcohol                        | 1      |    |
|    | Stearic Acid                         | 1      |    |
|    | Glyceryl Stearate & PEG-100 Stearate | 3.5    |    |
|    | Dimethicone                          | 1      |    |
| B  | Purified Water                       | TO-100 |    |
|    | Xanthan Gum                          | 0.25   |    |
|    | Butylene Glycol                      | 3      |    |
|    | Glycerine                            | 2      |    |
| C  | Sodium Hyaluronatet 1%               | 1      |    |
|    | DNA Extract 0.1%                     | 1      |    |
| D  | Fragance                             | 0.1    |    |
| E  | Methylisothiazolinone                | 0.1    |    |

A: 100ML 燒杯 B:250ML 燒杯

### (3)步驟(Procedure ):

- 1.將(A)於 75-80 度加熱至溶解
- 2.將(B)於 75-80 度加熱至溶解
- 3.將(A)加入(B)中，高速攪拌乳化 10 分鐘，水浴持溫 75-80 度，慢速攪拌至 40 度下
4. 加入(C)、(D)攪拌均勻，最後加入(E) 攪拌均勻即可

# 化妝品調製學實驗報告

實驗名稱：\_\_\_\_\_ 組別：\_\_\_\_\_ 組 姓名：\_\_\_\_\_ 報告日期：\_\_\_\_\_

## (1) 配方設計及說明：

| 項別 | INCI                                 | 配方比(%) | 備註 |
|----|--------------------------------------|--------|----|
| A  | Isopropyl Myristate                  |        |    |
|    | Cetyl Alcohol                        |        |    |
|    | Stearic Acid                         |        |    |
|    | Glyceryl Stearate & PEG-100 Stearate |        |    |
|    | Dimethicone                          |        |    |
| B  | Purified Water                       |        |    |
|    | Xanthan Gum                          |        |    |
|    | Butylene Glycol                      |        |    |
|    | Glycerine                            |        |    |
| C  | Sodium Hyaluronatet 1%               |        |    |
|    | DNA Extract 0.1%                     |        |    |
| D  | Fragance                             |        |    |
| E  | Methylisothiazolinone                |        |    |

## (2) 心得及市售商品分享：

### \*1. 心得：

---

---

---

---

### \*2. 市售商品成分及功效分析：(產品名稱、圖片、通路、售價、評價、等..)

---

---

---

## 實驗 5 DNA 保濕乳霜(冷製法)

(1)基本架構(Basic Construction ):

- 1.純水：Purified Water
- 2.基礎油劑：十四酸異丙酯 (Isopropyl Myristate)
- 3.乳化劑：Sodium Acrylate / Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer & Paraffinum Liquidum & Trideceth-6 (Mihacol 139) 、 Isoceteth-20 (Mihacol 250)
- 4.功效性成份：玻尿酸(Sodium Hyaluronatet) 、 DNA Extract
- 5.防腐劑：甲基異噻唑啉酮(Methylisothiazolinone )
- 6.香精：Fragance

(2)配方(Formula)

| 項別 | INCI  | 配方比(%) | 備註 |
|----|---|--------|----|
| A  | Isopropyl Myristate   | 15     |    |
|    | Sodium Acrylate / Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer & Paraffinum Liquidum & Trideceth-6 (Mihacol 139) | 2.5    |    |
| B  | Purified Water  | TO-100 |    |
|    | Isoceteth-20 (Mihacol 250)  | 2.5    |    |
|    | Sodium Hyaluronatet 1%  | 1      |    |
|    | DNA Extract 0.1%  | 1      |    |
| C  | Fragance  | 0.1    |    |
| D  | Methylisothiazolinone   | 0.1    |    |

A: 250ML 燒杯 B:100ML 燒杯

(3)步驟(Procedure ):

- 1.將(A)攪拌溶解
- 2.將(B)攪拌溶解
- 3.將(B)分次加入(A)中，一邊加一邊攪拌
- 4.再加入(C)、 (D)攪拌均勻，成霜狀乳體

# 化妝品調製學實驗報告

實驗名稱：\_\_\_\_\_ 組別：\_\_\_\_\_ 組 姓名：\_\_\_\_\_ 報告日期：\_\_\_\_\_

## (1) 配方設計及說明：

| 項別 | INCI  | 配方比(%) | 備註 |
|----|---|--------|----|
| A  | Isopropyl Myristate   |        |    |
|    | Sodium Acrylate / Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer & Paraffinum Liquidum & Trideceth-6 (Mihacol 139) |        |    |
| B  | Purified Water  |        |    |
|    | Isoceteth-20 (Mihacol 250)  |        |    |
|    | Sodium Hyaluronatet 1%  |        |    |
|    | DNA Extract 0.1%  |        |    |
| C  | Fragance  |        |    |
| D  | Methylisothiazolinone   |        |    |

## (2) 心得及市售商品分享：

### \*1. 心得：

---

---

---

---

### \*2. 市售商品成分及功效分析：(產品名稱、圖片、通路、售價、評價、等 ..)

---

---

---

---

## 實驗 6 草本沐浴精

### (1)基本架構(Basic Construction ):

- 1.純水：Purified Water
- 2.陰離子界面活性劑：十二烷基醚硫酸鈉(Sodium Lauryl Ether Sulfate)
- 3.兩性界面活性劑：椰油醯胺丙基甜菜碱(Cocamidopropyl Betaine)
- 4.多醇類保濕劑：甘油 (Glycerin)
- 5.防腐劑：甲基異噻唑啉酮(Methylisothiazolinone)
- 6.色素：水溶性色素(Colour)
- 7.香精：Fragrance
- 8.稠度調整劑：氯化鈉 / 食鹽 (Sodium Chloride (NaCl))
- 9.功效性成份：蘆薈萃取液(Aloe Extract)、小黃瓜萃取液(Cucumber Extract)

### (2)配方(Formula)

| 項別 | INCI                        | 配方比(%) | 備註      |
|----|-----------------------------|--------|---------|
| A  | Purified Water              | TO-100 |         |
|    | Glycerine                   | 5      |         |
|    | Sodium Lauryl Ether Sulfate | 13     |         |
|    | Cocamidopropyl Betaine      | 13     |         |
| B  | Aloe Extract                | 1      |         |
|    | Cucumber Extract            | 1      |         |
| C  | Fragrance                   | 0.5    |         |
|    | Methylisothiazolinone       | 0.1    |         |
|    | Colour                      | 適量     |         |
| D  | Sodium Chloride (NaCl)      | 0.1 起  | 添加至所需稠度 |

A: 250ML 燒杯 B:100ML 燒杯

### (3)步驟(Procedure ):

- 1.將(A)於 65-70 度，加熱至溶解，冷卻至 40 度
- 2.加入(B)攪拌完全
- 3.加入(C)攪拌完全
- 4.慢慢加入(D)，攪拌完全，調整所需要的稠度即可

# 化妝品調製學實驗報告

實驗名稱：\_\_\_\_\_ 組別：\_\_\_\_\_ 組 姓名：\_\_\_\_\_ 報告日期：\_\_\_\_\_

## (1) 配方設計及說明：

| 項別 | INCI                        | 配方比(%) | 備註 |
|----|-----------------------------|--------|----|
| A  | Purified Water              |        |    |
|    | Glycerine                   |        |    |
|    | Sodium Lauryl Ether Sulfate |        |    |
|    | Cocamidopropyl Betaine      |        |    |
| B  | Aloe Extract                |        |    |
|    | Cucumber Extract            |        |    |
| C  | Fragrance                   |        |    |
|    | Methylisothiazolinone       |        |    |
|    | Colour                      |        |    |
| D  | Sodium Chloride (NaCl)      |        |    |

## (2) 心得及市售商品分享：

### \*1. 心得：

---

---

---

### \*2. 市售商品成分及功效分析：(產品名稱、圖片、通路、售價、評價、等 ..)

---

---

---

---

## 實驗 7 草本洗髮精

### (1)基本架構(Basic Construction ):

- 1.純水： Purified Water
- 2.陰離子界面活性劑： 十二烷基醚硫酸鈉(Sodium Lauryl Ether Sulfate)
- 3.兩性界面活性劑： 椰油醯胺丙基甜菜碱(Cocamidopropyl Betaine)
- 4.柔順劑： 二甲矽油/矽靈(Dimethicone)
- 5.多醇類保濕劑： 甘油 ( Glycerin )、丁二醇 ( 1,3 Butylene Glycol )
- 6.陽離子界面活性劑： 聚季銨鹽-10 (Polyquaternium-10)
- 7.功效成分： 蘆薈萃取液(Aloe Extract)、小黃瓜萃取液(Cucumber Extract)
- 8.防腐劑： 甲基異噻唑啉酮(Methylisothiazolinone )
- 9.色素 :水溶性色素(Colour)
- 10.香精：Fragrance
- 11.稠度調整劑： 氯化鈉 / 食鹽 (Sodium Chloride (NaCl))

### (2)配方(Formula)

| 項別       | INCI                        | 配方比(%) | 備註      |
|----------|-----------------------------|--------|---------|
| <b>A</b> | Purified Water              | TO-100 |         |
|          | Glycerine                   | 3      |         |
|          | Sodium Lauryl Ether Sulfate | 13     |         |
|          | Cocamidopropyl Betaine      | 15     |         |
|          | Dimethicone                 | 0.1    |         |
| <b>B</b> | Purified Water              | 20     |         |
|          | Polyquaternium-10           | 0.1    |         |
| <b>C</b> | Aloe Extract                | 1      |         |
|          | Cucumber Extract            | 1      |         |
|          | Fragrance                   | 0.5    |         |
|          | Methylisothiazolinone       | 0.1    |         |
|          | Colour                      | 適量     |         |
| <b>D</b> | Sodium Chloride (NaCl)      | 0.1 起  | 添加至所需稠度 |

A: 250ML 燒杯 B:100ML 燒杯

### (3)實驗步驟(Laboratory Procedure ):

- 1.將(A)於 65-70 度微溫加熱至溶解
- 2.將(B)加水混合，加入(1)持續攪拌溶解，降溫至 40 度
- 3.依序加入(C)中之原料，攪拌完全
- 4.慢慢加入(D)，攪拌完全，調整所需要的稠度即可



# 化妝品調製學實驗報告

實驗名稱：\_\_\_\_\_ 組別：\_\_\_\_\_ 組 姓名：\_\_\_\_\_ 報告日期：\_\_\_\_\_

## (1) 配方設計及說明：

| 項別 | INCI                        | 配方比(%) | 備註      |
|----|-----------------------------|--------|---------|
| A  | Purified Water              |        |         |
|    | Glycerine                   |        |         |
|    | Sodium Lauryl Ether Sulfate |        |         |
|    | Cocamidopropyl Betaine      |        |         |
|    | Dimethicone                 |        |         |
| B  | Purified Water              |        |         |
|    | Polyquaternium-10           |        |         |
| C  | Aloe Extract                |        |         |
|    | Cucumber Extract            |        |         |
|    | Fragrance                   |        |         |
|    | Methylisothiazolinone       |        |         |
|    | Colour                      |        |         |
| D  | Sodium Chloride (NaCl)      |        | 添加至所需稠度 |

## (2) 心得及市售商品分享：

### \*1. 心得：

---

---

### \*2. 市售商品成分及功效分析：(產品名稱、圖片、通路、售價、評價、等 ..)

---

---

---

---

## 實驗 8 草本洗面乳

### (1)基本架構(Basic Construction ):

- 1.純水：Purified Water
- 2.基本醇類：鯨蠟硬脂醇 / 16 醇( Cetearyl Alcohol)
- 3.陰離子界面活性劑：十二烷基醚硫酸鈉(Sodium Lauryl Ether Sulfate)
- 4.兩性離子界面活性劑：椰油醯胺丙基甜菜碱(Cocamidopropyl Betaine)
- 5.基本保濕劑：甘油 ( Glycerin )
- 6.珠光劑：Pearl conc FC-1 (珠光醬)
- 8.植物萃取液：蘆薈萃取液(Aloe Extract) 、金縷梅萃取液(Witch Hazel Extract)
- 9.防腐劑：甲基異噻唑啉酮(Methylisothiazolinone )
- 10.抗敏成份：尿囊素 ( Allantoin )
- 11.香精：Fragrance
- 12.稠度調整劑：Acrylates Copolymer(Carbpopol Aqua SF-1 Polymer)

### (2)配方(Formula)

| 項別       | INCI   | 配方比(%) | 備註      |
|----------|--|--------|---------|
| <b>A</b> | Purified Water                                   | TO-100 |         |
|          | Cetearyl Alcohol                                 | 1      |         |
|          | Glycerine  | 5      |         |
|          | Sodium Lauryl Ether Sulfate                      | 15     |         |
|          | Cocamidopropyl Betaine                           | 15     |         |
|          | Allantoin  | 0.05   |         |
| <b>B</b> | Aloe Extract                                     | 1      |         |
|          | Witch Hazel Extract                              | 1      |         |
|          | Pearl conc FC-1                                  | 1      |         |
| <b>C</b> | Fragrance  | 0.1    |         |
|          | Methylisothiazolinone                            | 0.1    |         |
| <b>D</b> | Acrylates Copolymer(Carbpopol Aqua SF-1 Polymer) | 0.1 起  | 添加至所需稠度 |

A: 250ML 燒杯 B:100ML 燒杯

### (3)步驟(Procedure ):

- 1.將(A)於 65-70 度，加熱至溶解，冷卻至 40 度
- 2.依序加入(B)中之原料，攪拌完全
- 3.加入(C)攪拌完全
- 4.慢慢加入(D)，攪拌完全，調整所需要的稠度即可

# 化妝品調製學實驗報告

實驗名稱：\_\_\_\_\_ 組別：\_\_\_\_\_ 組 姓名：\_\_\_\_\_ 報告日期：\_\_\_\_\_

## (2)配方設計及說明:

| 項別 | INCI   | 配方比(%) | 備註      |
|----|--|--------|---------|
| A  | Purified Water                                   |        |         |
|    | Cetearyl Alcohol                                 |        |         |
|    | Glycerine  |        |         |
|    | Sodium Lauryl Ether Sulfate                      |        |         |
|    | Cocamidopropyl Betaine                           |        |         |
|    | Allantoin  |        |         |
| B  | Aloe Extract                                     |        |         |
|    | Witch Hazel Extract                              |        |         |
|    | Pearl conc FC-1                                  |        |         |
| C  | Fragrance  |        |         |
|    | Methylisothiazolinone                            |        |         |
| D  | Acrylates Copolymer(Carpbopol Aqua SF-1 Polymer) |        | 添加至所需稠度 |

## (2)心得及市售商品分享：

### \*1.心得:

---

---

---

---

---

### \*2.市售商品成分及功效分析：(產品名稱、圖片、通路、售價、評價、等..)

---

---

---

## 實驗 9 透明凍膜

### (2) 基本架構(Basic Construction ):

- 1.純水：Purified Water
- 2.多元醇保濕：丁二醇（ Butylene Glycol ）
- 3.功效成分：維生素 B3 (Niacinamide)
- 4.增稠劑：丙烯酸/C10-30 烷基丙烯酸聚合物(Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer)
- 5.防腐劑：甲基異噻唑啉酮(Methylisothiazolinone )
- 6.抗敏成分：尿囊素（ Allantoin ）、維生素 B3 (Niacinamide)
- 7.植物萃取液：小黃瓜萃取液 (Cucumber Extract)、蘆薈萃取液(Aloe Extract)
- 8.香精乳化劑：PEG-40 氫化蓖麻油(PEG-40 Hydrogenated Castor Oil)
- 9.香精：Fragrance

### (3) 配方(Formula)

| 項別       | INCI   | 配方比(%) | 備註 |
|----------|--|--------|----|
| <b>A</b> | Purified Water                                   | TO-100 |    |
|          | Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer 2 % | 30     |    |
| <b>B</b> | Purified Water                                   | 20     |    |
|          | Allantoin  | 0.01   |    |
|          | Niacinamide                                      | 0.5    |    |
|          | Butylene Glycol                                  | 3      |    |
|          | Cucumber Extract                                 | 1      |    |
|          | Aloe Extract                                     | 1      |    |
|          | Methylisothiazolinone                            | 0.1    |    |
| <b>C</b> | Fragrance  | 0.02   |    |
|          | PEG-40 Hydrogenated Castor Oil                   | 0.05   |    |
|          | Purified Water                                   | 5      |    |
| <b>D</b> | Triethanolamine ( TEA 85% )                      | 0.6    |    |

A: 250ML 燒杯 B:100ML 燒杯

### (3)步驟(Laboratory Procedure ):

- 1.將(A)於 60 度水浴加熱至溶解無顆粒狀，冷卻至室溫
- 2.將(B)依序先秤入粉類，次秤入液體類，攪拌溶解
- 3.(C)項，將香精與香精乳化劑均勻攪拌完全，再加入 5%的純水確認澄清
- 4.將(B)、(C)、加入(A)中攪拌均勻，最後加入(D)，調整成透明果凍狀

# 化妝品配方設計實驗報告

實驗名稱：\_\_\_\_\_ 組別：\_\_\_\_\_ 組 姓名：\_\_\_\_\_ 報告日期：\_\_\_\_\_

## (1) 配方設計及說明:

| 項別 | INCI   | 配方比(%) | 備註 |
|----|--|--------|----|
| A  | Purified Water                                   |        |    |
|    | Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer 2 % |        |    |
| B  | Purified Water                                   |        |    |
|    | Allantoin  |        |    |
|    | Niacinamide                                      |        |    |
|    | Butylene Glycol                                  |        |    |
|    | Cucumber Extract                                 |        |    |
|    | Aloe Extract                                     |        |    |
|    | Methylisothiazolinone                            |        |    |
| C  | Fragrance  |        |    |
|    | PEG-40 Hydrogenated Castor Oil                   |        |    |
|    | Purified Water                                   |        |    |
| D  | Triethanolamine ( TEA 85% )                      |        |    |

## (2)心得及市售商品分享：

### \*1.心得:

---

---

---

---

---

### \*2.市售商品成分及功效分析：(產品名稱、圖片、通路、售價、評價、等..)

---

---

---

---

## 實驗 10 雙層眼唇卸妝液

(1)基本架構(Basic Construction):

- 1.純水：Purified Water
- 2.基礎油劑：礦物油(Paraffinum Oi)
- 3.多元醇保濕：丁二醇(Butylene Glycol)
- 4.抗氧化劑：維生素 E (Tocopheryl Acetate)
- 5.色料粉：水溶性色素；水層染色
- 6.水性防腐劑：甲基異噻唑啉酮(Methylisothiazolinone)
- 7.香精：Fragance
- 8.非離子界面活性劑：Isoceteth-20 (異鯨蠟醇聚醚-20)；可當香精溶化劑，一般通用於卸妝產品

(2)配方(Formula)

第一層: 油層

| 項別 | INCI                             | 配方比(%) | 備註 |
|----|----------------------------------|--------|----|
| A  | Paraffinum Oil                   | TO-50  |    |
|    | Tocopheryl Acetate               | 0.5    |    |
|    | Fragance / Essential Oil (香精或精油) | 0.02   |    |

\*\*100ml 燒杯

(3)步驟( Procedure ):

- 1.將(A)攪拌均勻

第二層: 水層

| 項別 | INCI                  | 配方比(%) | 備註 |
|----|-----------------------|--------|----|
| A  | Purified Water        | TO-50  |    |
|    | Butylene Glycol       | 15     |    |
|    | Isoceteth-20          | 1      |    |
|    | Methylisothiazolinone | 0.1    |    |
| B  | Clour (水性色素)          | 適量     |    |

\*\*100ml 燒杯

(3)步驟( Procedure ):

- 1.將(A)攪拌均勻
- 2.將(B)加入(A)中，混合均勻即可

備註：如容器為 30ML,先放入 15ML 的水層；再放入 15ML 的油層,使用前混勻即可。  
可選擇染色一層；產品的視覺效果，色素對產品無功效

# 化妝品配方設計實驗報告

實驗名稱：\_\_\_\_\_ 組別：\_\_\_\_\_ 組 姓名：\_\_\_\_\_ 報告日期：\_\_\_\_\_

## (1) 配方設計及說明：

### 第一層：油層

| 項別 | INCI                              | 配方比(%) | 備註 |
|----|-----------------------------------|--------|----|
| A  | Paraffinum Oil                    |        |    |
|    | Tocopheryl Acetate                |        |    |
|    | Fragrance / Essential Oil (香精或精油) |        |    |

### 第二層：水層

| 項別 | INCI                  | 配方比(%) | 備註 |
|----|-----------------------|--------|----|
| A  | Purified Water        |        |    |
|    | Butylene Glycol       |        |    |
|    | Isoceteth-20          |        |    |
|    | Methylisothiazolinone |        |    |
| B  | Clour (水性色素)          |        |    |

## (2)心得及市售商品分享：

### \*1.心得:

---

---

---

---

### \*2.市售商品成分及功效分析：(產品名稱、圖片、通路、售價、評價、等 ..)

---

---

---

---

## 實驗 11 沐浴鹽

(1)基本架構(Basic Construction ):

- 1.基礎劑：氯化鈉 / 食鹽 (Sodium Chloride (NaCl) – 粗粒適合身體用、細粒適合臉部用
- 2.色素：水溶性色素(Colour)- 粉狀
- 3.香精：Fragrance

(2)配方(Formula)

| 項別 | INCI            | 配方比(%) | 備註 |
|----|-----------------|--------|----|
| A  | Sodium Chloride | 100    |    |
|    | Colour          | 適量     |    |
| B  | Fragrance       | 1-2 滴  |    |

(3)步驟(Procedure ):

- 1.將(A)充分混合均勻 (無水乾燥袋子扣重；將 Sodium Chloride 稱入，再加入色素粉混合均勻)
- 2.再滴入(B)充分混合均勻；將袋子先打開，做稍微揮發一下約 10-15 分鐘

備註:

1. 用於一般洗澡水溫度約 35-40 度左右，可當去角質及泡泡浴用
2. 取適量，如有傷口請注意；因為 Sodium Chloride(食鹽)關係



# 化妝品配方設計實驗報告

實驗名稱：\_\_\_\_\_ 組別：\_\_\_\_\_ 組 姓名：\_\_\_\_\_ 報告日期：\_\_\_\_\_

## (1) 配方設計及說明:

| 項別 | INCI            | 配方比(%) | 備註 |
|----|-----------------|--------|----|
| A  | Sodium Chloride |        |    |
|    | Colour          |        |    |
| B  | Fragrance       |        |    |

## (2)心得及市售商品分享：

### \*1.心得:

---

---

---

---

### \*2.市售商品成分及功效分析：(產品名稱、圖片、通路、售價、評價、等 ..)

---

---

---

---

## 實驗 12 唇蜜

### (1)基本架構(Basic Construction ):

- 1.基礎油劑：凡士林 (Paraffinum)、礦物油(Paraffinum Oil)、蓖麻油(Castor oil)
- 2.抗氧化保濕劑：維生素 E(Tocopheryl Acetate)
- 3.油性色素或色粉：珠光色粉
- 4.香精：Fragance

### (2)配方(Formula)

| 項別 | INCI               | 配方比(%) | 備註 |
|----|--------------------|--------|----|
| A  | Tocopheryl Acetate | 1      |    |
|    | Paraffinum         | 60     |    |
|    | Paraffinum Oil     | TO-100 |    |
| B  | Paraffinum Oil     | 20     |    |
|    | Castor oil         | 10     |    |
|    | 珠光色粉               | 適量     |    |
| C  | Fragance           | 0.01   |    |

A :100ML 燒杯 B:100ML 燒杯

### (3)實驗步驟(Laboratory Procedure ):

- 1.將(A)於 65-70 度微溫加熱至溶解，恆溫 50-55 度
- 2.將(B)攪拌均勻
- 3.將(B)項加入(A)攪拌完全，恆溫 50-55 度 加入(C) 攪拌完全
- 4.灌入容器即可(軟管 / 鋁盤) ，冷卻成型即可

# 化妝品調製學實驗報告

實驗名稱：\_\_\_\_\_ 組別：\_\_\_\_\_ 組 姓名：\_\_\_\_\_ 報告日期：\_\_\_\_\_

## (1) 配方設計及說明：

| 項別 | INCI                | 配方比(%) | 備註 |
|----|---------------------|--------|----|
| A  | Tocopheryl Acetate  |        |    |
|    | Paraffinum Liquidum |        |    |
|    | Paraffinum Oil      |        |    |
| B  | Paraffinum Oil      |        |    |
|    | Castor oil          |        |    |
|    | 珠光色粉                |        |    |
| C  | Fragance            |        |    |

## (2) 心得及市售商品分享：

### \*1. 心得：

---

---

---

---

### \*2. 市售商品成分及功效分析：(產品名稱、圖片、通路、售價、評價、等 ..)

---

---

---

---