

## 化妝品概論

### 第五章 保濕作用原理

授課教師：吳樹屏

教學網站 <http://mail.twu.edu.tw/~dennywu>

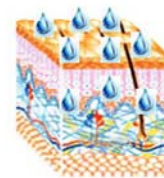
## 課程大綱

- 保濕的重要性
- 保濕作用原理
- 保濕成份介紹

## 保濕的重要性

- 皮膚失去水分將致使皮膚易形成粗糙與乾裂，同時缺乏彈性、光澤性與柔軟性。

## 水分對於皮膚之影響



真皮層中膠原蛋白與玻尿酸吸收水分後膨脹支撐皮膚避免鬆垮

## 保濕作用原理

- 親水性保濕劑有助於吸濕與保留水分之功能。
- 親油性保濕劑則有助於減緩水分的蒸發速度，同時與與皮膚所分泌之脂質具有較佳之相容性。



## 親水性保濕成份分類



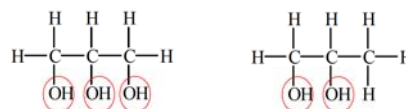
## 保濕成份分類-醇類

化學官能基 OH -

英文名稱：Alcohol、Glycol、-ol

常見醇類保濕劑：甘油、丙二醇、山梨糖醇

## 甘油與丙二醇



甘油  
(丙三醇)

丙二醇

吸濕效果較佳

### 保濕成份分類-酸類

化學官能基  $\text{COOH}$  —

英文名稱：Carboxylic acid、Acid

常見酸類保濕劑：乳酸、果酸

### 保濕成份分類-胺類

化學官能基  $\text{NH}_2$  —

英文名稱：Amino-、Amine

常見胺類保濕劑：胺基酸

### 保濕成份分類-醯胺類

化學官能基  $\text{CONH}$  —

英文名稱：Amido-、Amide、peptide

常見醯胺類保濕劑：胺基酸、胜肽

### 保濕成份分類-尿素類

化學官能基 —  $\text{NHCONH}$  —

英文名稱：Urea

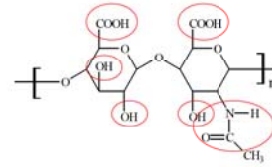
常見尿素類保濕劑：尿素

## 保濕成份介紹

■ 一般常見之保濕成份具有以下幾項特性：

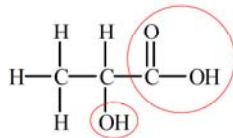
- 親水性高
- 多重吸水官能基
- 對於人體傷害性低
- 不與其它成份形成反應

## 玻尿酸 Hyaluronic Acid



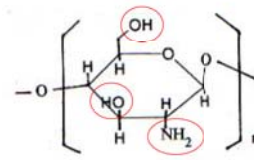
一般常見來源為牛眼與雞冠  
吸水性高可達300~500倍

## 乳酸 Lactic Acid



酸性物質除可做為保濕劑外，  
亦可兼具pH緩衝與中和作用之功能

## 幾丁聚醣 Chitosan



幾丁聚醣除可做為保濕劑外，  
亦可做為成膜劑形成保護膜



Thank You for Your Attention !  
謝謝各位的聆聽！