

## 化妝品香料與化學 課程概述

我們每天至少會接觸四種以上含香料的化妝品，諸如牙膏、香皂、沐浴乳、洗髮精、潤絲精...等。香料是化妝品裏不可少的成份，在每一種香料中，其所含的化學成份竟高達六百種以上，每種化妝品平均就含有一百~五百種的香料成份。

香料的來源分為天然香料、天然等同香料和合成香料三種。天然香料是通過蒸餾、萃取和壓榨等物理方法從植物和動物體中提取的具有一定香氣的物質，天然香料又可分為植物性天然香料和動物性天然香料兩大類。而天然等同香料，是通過人工合成的方法制取得到的存在於自然界中的香料，常見的有香蘭素、丁酸乙酯等。而合成香料是通過人工合成的方法，製取得到尚未在自然界中發現的香料。另一般香料的組成，可分為單體香料和調和香料兩類。單體香料是使用物理或化學的方法，從天然香料中分離出來的單體香料化合物，其成分單一，具有明確的分子結構。單體香料只在某些特殊情況下才直接做香料使用，通常主要是作為調和香料的原料。調和香料是指將各種原料經巧妙配合後，配置出符合一定要求的香料。

香料在日用化學工業上，常用於製造香水、香皂、沐浴乳、花露水、洗髮精、潤絲精、口紅、乳液、面霜、牙膏、香水護膚美容品、膏霜等化妝品。其中所添加的香料，大多以合成香料居多，約佔**95%**左右，合成香料因反應性的化學物質較多，故容易受到熱、光、空氣、金屬離子等影響，而容易產生變質，對皮膚產生過敏、炎症部位發生色素沉積等的皮膚障礙發生，時有所見。

本跨領域課程主要著墨於化粧品香料的認識與應用，從香料的歷史進程開始，逐步介紹化妝品香料學的相關概念，包括氣味的知覺模型與認知機制、香料的分類與物理化學性質、天然及合成香料的介紹，乃至調香技術及其應用等。除了可提供香料相關的理化性質外，亦可透過香料之化學分析，提供相關學理專業知識，使學生在學習本跨領域課程後，對香料組成及理化性質能有更深入的了解，並可依正確觀念安全的使用各類香料，有助於對於香料的使用，能有完整且全面的認識。