

## B1 異黃酮磷酸鹽的合成及其在抗氧化與抑制酪胺酸酶之研究

楊朝成、戴火木、謝欣秀、莊英吉、何文岳

嘉南藥理科技大學化妝品應用與管理系

### 摘 要

異黃酮化合物為廣泛分布在 Leguminosae 科植物中的多酚類物質。近年來文獻報導指出異黃酮化合物具有多種生物活性，像是抗發炎、抗菌、抗癌、抗氧化、預防心血管疾病，對於紫外線照射小鼠皮膚引起的光老化損傷也具有明顯防護作用，不過異黃酮的結構易受到外在環境影響而被破壞，其對水或一般溶劑的溶解度不佳因而降低其應用性。本研究以異黃酮結構為基礎，合成數種親水性異黃酮磷酸鹽化合物，探討其熱安定性、抗氧化能力與抑制酪胺酸酶的能力，結果顯示本研究所合成的異黃酮磷酸鹽化合物在熱安定性比異黃酮高，且抑制酪胺酸酶及抗氧化能力有明顯的效果。

**關鍵字：**異黃酮、抗氧化、酪胺酸酶