

1,4-benzodiazepin-2,5-dione 化合物合成及其物化性質探討

廖曼晴¹、何文岳^{2,*}、李冠漢^{3,*}

¹ 嘉南藥理大學，醫藥化學系 ² 嘉南藥理大學，化粧品應用與管理系

³ 嘉南藥理大學，藥學系

1,4-benzodiazepin-2,5-dione 化合物是具有較為廣泛的生物活性，也是重要的藥效基團。本研究以 isatoic anhydride 為起始物，以醋酸為溶劑，與不同的胺基酸在 100°C 下反應 8 小時，即可經由一個合成步驟獲得一系列 1,4-benzodiazepin-2,5-dione 的衍生物。其次，在抗氧化能力的評估上，利用螯合亞鐵離子實驗，測試 benzodiazepin 衍生物結構對亞鐵離子螯合能力的影響。Keywords: 1, 4-benzodiazepin-2, 5-dione、胺基酸、二胜肽