

Benzodiazepinedione 衍生物的合成研究

許睿晴¹、褚嘉棟¹、汪文忠¹、何文岳²

嘉南藥理大學 醫藥化學系¹

嘉南藥理大學 化粧品應用與管理系²

本研究將以不同官能基的 2-胺基苯甲酸(2-amino- benzoic acid)為起始物，與 Bis(trichloromethyl) carbonate 進行環化反應，形成不同官能基的 isatoic anhydride 後，再與色胺酸(L-Tryptophan)進行胺基酸反應，合成不同的 Benzodiazepinedione。除了作為 acetylaszonalenin 的生合成的前驅物外，預期將表現生物活性潛能，有進一步產品開發價值。

具有 Benzodiazepinedione 骨架之化合物除有鎮靜、安眠之中樞神經作用外，在某些研究中發現其亦能表現出抗癌與抗菌活性，是一種具多樣生物活性的化學結構。