| | | | |
|---|---|---|---|
| • 系統編號 | RC9008-0418 | | |
| • 計畫中文名稱 | BDTI 衍生物之構造與藥效關係研究 | | |
| • 計畫英文名稱 | SAR Studies on BDTI Analogues | | |
| • 主管機關 | 行政院國家科學委員會 | • 計畫編號 | NSC89-2314-B038-016 |
| • 執行機構 | 台北醫學院藥學系 | | |
| • 本期期間 | 8808 ~ 8907 | | |
| • 報告頁數 | 12 頁 | • 使用語言 | 中文 |
| • 研究人員 | 陳繼明 Chen, Chi-Ming | | |
| • 中文關鍵字 | BDTI 衍生物；化學合成；結構活性關係；支氣管擴張劑 | | |
| • 英文關鍵字 | BDTI analogue；Chemical synthesis；Structure activity relationship (SAR)；Bronchodilator | | |
| • 中文摘要 | BDTI(1)爲苄基異奎琳化合物而具有選擇性之交感 β/sub 2/受體興奮作用。今以 BDTI 爲先導化合物進行化學構造修飾並合成一系列類似物，研討其構造對藥效之影響。經一般常用 Bischler-Napieralski 反應可得具 BDTI 類似物 2-13。經氣管平滑肌測試鬆弛作用顯示 6、8 與 9 皆比 BDTI 爲佳；其中 6 與 8 經心肌實驗對心肌收縮力並無明顯增強，故 BDTI 類似物對氣管平滑肌之鬆弛作用具有選擇性。 | | |
| • 英文摘要 | BDTI(1) is a selective adrenergic β/sub 2/ agonist to relax the trachial spasm. Modification of BDTI by chemical synthesis generated twelve BDTI analogues (2-13). Compound 6, 8 and 9 showed more potent than that of BDTI to relax the trachea smooth muscle. Furthermore, 6 and 8 were found to be selective relaxation effect in trachea without significant stimulation of heart. | | |