

中文摘要

為了得到具有強力的抗過敏、抗發炎和抗下痢活性的化合物，著者以 2-benzyloxybenzaldehyde 為先導化合物，著手進行一系列 2-substituted benzyloxy benzoic acid 及其衍生物之合成。

2-substituted benzyloxy benzonitriles **17-25**, 2-substituted benzyloxy 2-methylbenzenes **26-29**, 2-substituted benzyloxy phenyl methanols **30-33**, 2-substituted benzyloxy benzoates **34-41**, 2-substituted benzyloxy benzamides **42-44** 和 2-substituted benzylamino benzoates **45-55** 是由 substituted benzyl chloride 在無水碳酸鉀及無水碘化鉀催化下，分別和 2-氰基酚，鄰甲酚，柳酸，水楊酸甲酯，水楊醯胺，鄰氨基苯甲酸乙酯及 2-氨基-4,5-二甲氧基苯甲酸甲酯進行 benzylation 而得，另外，2-substituted benzyloxy benzoic acids **56-64** 及 2-substituted benzylamino benzoic acids **65-75** 則是應用氫氧化鈉與相關之化合物進一步進行水解反應而得。

將所合成之標的化合物進行生物活性之評估，發現 2-substituted benzyloxy benzoic acid 及其相關化合物對於抗發炎、抗過敏較不具活性。然而，2-[(4-methoxybenzyl)oxy] benzoic acid (**64**) 和 2-[(4-chlorobenzyl)amino] benzoic acid (**68**) 對抗下痢則具有顯著的活性表現，值得進一步探討。