

記錄 編號	6268
狀態	NC094FJU00065022
助教 查核	
索書 號	
學校 名稱	輔仁大學
系所 名稱	化學系
舊系 所名 稱	
學號	493336202
研究 生 (中)	李秉恆
研究 生 (英)	Ping-Heng Li
論文 名稱 (中)	硫取代之吲啉衍生物的合成研究
論文 名稱 (英)	Synthetic Approaches to Sulfur-substituted Indolizidines
其他 題名	
指導 教授 (中)	周善行
指導 教授 (英)	Shang-Shing Chou
校內 全文 開放 日期	不公開

校外全文開放日期	不公開
全文不開放理由	
電子全文送交國圖.	同意
國圖全文開放日期.	2007.10.01
檔案說明	電子全文
電子全文	01
學位類別	碩士
畢業學年度	94
出版年	
語文別	中文
關鍵字(中)	硫取代之吡啶衍生物的合成研究
關鍵字(英)	Synthetic Approaches to Sulfur-substituted Indolizidines
摘要(中)	本論文利用本實驗室之前所合成出的化合物 15 進行一些官能基的轉換，合成了產物 18-30，但未能順利切除 Bn 基。然而發現 2-苯硫基 -1,3-丁二烯與 imino-ester 31 可順利進行 [4+2] 環化加成反應得到產物 32，並成功地合

	<p>成出 Indolizidine 的化合物 36。另外，1-甲基-3-苯硫基-1,3-丁二烯 (37) 與 imino-ester 31 進行 [4+2] 環化加成反應得到順反異構物 38，將探討反應條件對立體化學的影響。</p>
摘要 (英)	<p>This thesis studied various functional group transformations of compound 15. Products 18-30 were obtained. However, the benzyl group of 15 could not be effectively cleaved. On the other hand, we discovered a new aza-Diels-Alder reaction of imino-ester 31 with 2-(phenylthio)- 1,3-butadiene to give product 32. After suitable functional group transformations, compound 32 was successfully converted to indolizidine 36. A similar reaction of imino-ester 31 with 1-methyl-3-(phenylthio)- 1,3-butadiene (37) gave a mixture of cis/trans cycloaddition products 38. Factors affecting the stereochemistry of the reaction will be studied.</p>
論文 目次	<p>目錄 中文摘要.....i 英文摘要.....ii 緒論.....1 本論文研究目標.....7 結果與討論.....9 結論.....23 使用之儀器、藥品和溶劑.....24 實驗步驟與光譜數據.....27 參考文獻.....62 附錄.....66</p>
參考 文獻	<p>1. Fringuelli, F.; Taticchi, A. Dienes in the Diels-Alder Reaction; Wiley & Sons: New York, 1990. 2. (a) Sauser, J. <i>Angew. Chem. Int. Ed. Engl.</i> 1966, 5, 211. (b) Sauser, J. <i>Angew. Chem. Int. Ed. Engl.</i> 1967, 6, 16. (c) Petrzilka, M.; Grayson, J. I. <i>Synthesis</i> 1981, 753. (d) Schmidt, R. R. <i>Acc. Chem. Res.</i> 1986, 19, 250. 3. (a) Oppolzer, W. <i>Angew. Chem. Int. Ed. Engl.</i> 1977, 16, 10. (b) Brieger, G.; Bennett, J. N. <i>Chem. Rev.</i> 1980, 80, 63. (c) Fallis, A. G. <i>Can. J. Chem.</i> 1984, 62, 183. 4. de Bruin, G. <i>Koninkl. Ned. Akad. Wetenschap. Proc.</i> 1914, 17, 585. 5. (a) Mock, W. L. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 1966, 88, 2857. (b) McGregor, S. D.; Lemal, D. M. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 1966, 88, 2858. (c) Kellogg, R. M.; Prins, W. L. <i>J. Org. Chem.</i> 1974, 39, 2366. 6. Gaoni, R. <i>Tetrahedron Lett.</i> 1977, 18, 947. 7. (a) Martin, S. F.; Desai, S. R.; Philips, G. W.; Miller, A. C. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 1980, 102, 3294. (b) Yamada, S.; Suzuki, T.; Takayama, H. <i>Tetrahedron Lett.</i> 1981, 22, 3085. (c) Yamada, S.; Suzuki, T.; Takayama, H.; Miyamoto, K.; Matsunage, L.; Nawata, Y. <i>J. Org. Chem.</i> 1983, 48, 3483. (d) Weinreb, S. M.; Khatri, N. A.; Shringarpure, J. J. <i>Am. Chem. Soc.</i> 1979, 101, 5073. (e) Schmitthenner, H. F.; Weinreb, S. M. <i>J. Org. Chem.</i> 1980, 45, 3373. (f) Khatri, N. A.; Schmitthenner, H. F.; Shringarpure, J. Weinreb, S. M. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 1981, 103, 6387. (g) Yamada, S.; Ohsawa, H.; Suzuk, T.; Takayama, H. <i>J. Org. Chem.</i> 1986, 51, 4934. 8. (a) Boger, D. L.; Weinreb, S. M. <i>Hetero Diels-Alder Methodology in Organic Synthesis</i>; Academic Press: Orlando, 1987. (b) Boger, D. L. <i>Chem. Rev.</i> 1986, 86, 781. (c) Weinreb, S. M.; Staib, R. R. <i>Tetrahedron</i> 1982, 38, 3087. (d) Weinreb, S. M.; Levin, J. I. <i>Heterocycles</i> 1979, 12, 949. 9. Oppolzer, W. <i>Angew. Chem. Int. Ed. Engl.</i> 1972, 11, 1031. 10. Kametani,</p>

	<p>T.; Takahashi, T.; Fukumoto, K. J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1, 1975, 737. 11. (a) Loven, R. P.; Speckamp, W. N.; Zunnefeld, W. A. Tetrahedron 1975, 31, 1717. (b) Sisko, J.; Weinreb, S. M. Tetrahedron Lett. 1989, 30, 3037. (c) Birkinshaw, T. N.; Tabor, A. B.; Holmes, A. B.; Kaye, P., Mayne, P. M.; Raithby, P. R. J. Chem. Soc., Chem. Commun. 1988, 1599 and references cited therein. 12. Weinreb, S. M. Acc. Chem. Res. 1985, 18, 16. 13. (a) Krow, G. R.; Rodebaugh, R.; Carmosin, R.; Figures, W.; Panella, H.; DeVicaris, G.; Grippi, M. J. Am. Chem. Soc. 1973, 95, 5273. (b) Krow, G. R.; Johnson, C.; Boyle, M. Tetrahedron Lett. 1978, 19, 1971. 14. (a) Kresze, G.; Wagner, U. Justus Liebigs Ann. Chem., 1972, 762, 106. (b) Kim, D.; Weinreb, S. M. J. Org. Chem. 1978, 43, 121. (c) Evin, A. B.; Lam, A.; Blyskal, J. J. Org. Chem. 1970, 35, 3091. 15. (a) Padwa, A.; Harrison, B.; Norman, B. H. Tetrahedron Lett. 1989, 30, 3259. (b) Padwa, A.; Gareau, Y.; Harrison, B.; Norman, B. H. J. Org. Chem. 1991, 56, 2713. 16. (a) Chou, S. S. P.; Liou, S. Y.; Tsai, C. Y.; Wang, A. J. J. Org. Chem. 1987, 52, 4468. (b) Chou, S. S. P.; Sun, C. M.; Wey, S. J. Synth. Commun. 1989, 19, 1593. (c) Chou, S. S. P.; Sun, D. J.; Tai, H. P. J. Chin. Chem. Soc. 1995, 42, 809 and references cited therein. (d) Chou, S. S. P.; Tsai, C. Y.; Sun, C. M. J. Chin. Chem. Soc. 1989, 36, 149. 17. (a) Chou, S. S. P.; Hung, C. C. Synth. Commun. 2001, 7, 1097. (b) Chou, S. S. P.; Hung, C. C. Synth. Commun. 2002, 20, 3119. (c) Chou, S. S. P.; Chen, K. W. Synth. Commun. 2004, 24, 4573. 18. Daly, J. W.; Spande, T. F. Alkaloids: Chemical and Biological Perspectives; Pelletier, S. W., Ed; Wiley: New York, 1986, Vol. 3, Chapter 1 19. (a) Yamazaki, N.; Kibayashi, C. J. Am. Chem. Soc. 1989, 111, 1396. (b) Machinaya, N.; Kibayashi, C. J. Org. Chem. 1992, 57, 5178. 20. Ritter, F.J.; Rotgans, I.E.M.; Talman, E.; Vierwiel, P.E.J.; Stein, F. Experientia 1973, 29, 530. 21. Takahata, H.; Bandoh, H; Momose, T. Tetrahedron 1993, 49, 11205. 22. Angle, S. R.; Henry, R. M. J. Org. Chem. 1997, 62, 8549. 23. (a) Hamley, P.; Holmes, A. B.; Kee, A.; Ladduwahetty, T.; Smith, D. F. Synlett 1991, 29. (b) Baillarg?, M.; Le Goffic, F. Synth. Commun. 1987, 17, 1603. 24. Paris, M.; Pothion, C.; Heitz, A. Tetrahedron Lett. 1998, 39, 1341. 25. Machetti, F.; Cordero, F. M. Tetrahedron 2001, 57, 4995. 26. Kurihara, T.; Tanno, H.; Takemura, S. J. Heterocyclic Chem. 1993, 70, 643. 27. Amat, M.; Llor, N.; Bosch, J. J. Org. Chem. 2003, 68, 1919. 28. Jardine, F. H., Osborn, J. A.; Wilkinson, G.; Young, G. F. Chem. Ind. (London), 1965, 560. 29. Goodenough, K. M.; Moran, W. J.; Raubo, P.; Harrity, J. P. A. J. Org. Chem. 2005, 70, 207.</p>
論文 頁數	141
附註	
全文 點閱 次數	
資料 建置 時間	

轉檔日期	
全文檔存取記錄	
異動記錄	M admin Y2008.M7.D3 23:18 61.59.161.35