

記錄 編號	6256
狀態	NC094FJU00065006
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	492336217
研究 生 (中)	林志宏
研究 生 (英)	Chih Hung Lin
論文 名稱 (中)	經由低價鈦反應合成環狀二茂鐵和 as-indacene
論文 名稱 (英)	Synthesize ansa-ferrocene and as-indacene by Low-Valent Titanium Reactions
其他 題名	
指導 教授 (中)	管克新
指導 教授 (英)	Keh Shin Kwan
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.	2006.03.29
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)	環狀二茂鐵 低價鈦反應
關鍵字(英)	ansa-ferrocene as-indacene low-valent titanium reactions
摘要(中)	本研究試圖以含有雙醛基的二茂鐵化合物，經由低價鈦耦合作用下來置備環狀二茂鐵和 as-indacene，一方面，我們試著推導其獨特的反應機構，另一方面進而探討取代基對 as-indacene 產率影響。

摘要 (英)	In this study, we tried to synthesize ansa-ferrocene and as-indacene from dialdehydeferrocene via Low-valent titanium coupling reactions. Both compounds were formed by intramolecular coupling mode. Effect were made to elucidate the mechanism of the novel results and to improve yield of as-indacene as well.
論文 目次	<p>一.緒論 A.McMurry reaction01 B.As-indacene 簡介06 C.Ansa-ferrocene 簡介09 D.系統回顧13 E.研究動機16</p> <p>二.實驗部分 A.實驗儀器18 B.藥品19 C.純化處理21 D.實驗流程23 E.合成步驟24</p> <p>三.實驗結果與討論 A.Dihydro-as-indacenes 合成之討論28 B.不同 As-indacene 取代基之討論33 C.反應機構之討論38 D.ansa-ferrocene 及 as-indacene 關係之探討41</p> <p>四.結論43</p> <p>五.參考文獻44</p> <p>六.附錄47</p>
參考 文獻	<p>(1) Mukaiyama, T.; Sato, T.; Hanna, J. Chem. Lett. 1973, 1041 (2) Tyrlik, S.; Wolochowicz, I. Bull. Soc. Chim. Fr. 1973, 2147 (3) McMurry, J. E.; Fleming, M. P. J. Am. Chem. Soc. 1974, 96, 4708 (4) McMurry, J. E.; Krepski, L. R. J. Org. Chem. 1976, 41, 3929 (5) McMurry, J. E. Acc. Chem. Res. 1983, 16, 405 (6) McMurry, J. E.; Fleming, M. P.; Kees, K. L.; Krepski, L. R. J. Org. Chem. 1978, 43, 3255 (7) Dams, R.; Malinowski, M.; Westdorp, I.; Geise, H. Y. J. Org. Chem. 1982, 47, 248 (8) Rapoport, H.; Smolinsky, G. J. Am. Chem. Soc. 1960, 82, 1171 (9) Sauter, H.; Prinzbach, H. Angew. Chem. Intl. Ed. Engl. 1972, 11, 296 (10) Sauter, H.; Gallenkamp, B.; Prinzbach, H. Chem. Ber. 1977, 110, 1382 (11) Erden, I.; Xu, F. P.; Sadoun, A.; Smith, W.; Sheff, G.; Ossun, M. J. Org. Chem. 1995, 60, 813 (12) Barontini, F.; Cozzani, V.; Petarca, L. Ind. Eng. Chem. Res. 2001, 40, 3270 (13) Aggarwal, V. K.; Jones, D.; Turner, M. L.; Adams, H. J. Organomet. Chem. 1996, 524, 263 (14) Buretea, M. A.; Tilley, T. D. Organometallics, 1997, 16, 1507 (15) Barlow, S.; Drewitt, M. J.; Dijkstra, T.; Green, J. C.; O' Hare, D.; Whittingham, C.; Wynn, H. H. Organometallics, 1998, 17, 2113 (16) 黃建良畢業論文; 輔仁大學化學所八十三年六月 (17) 黃莉雅畢業論文; 輔仁大學化學所九十二年五月 (18) Balavoine, G. G. A.; Doisneau, G.; Fillebeen-Khan, T. J. Organomet. Chem. 1991, 412, 381 (19) Mueller-Westerhoff, U. T.; Yang, Z.; Ingram, G. J. Organomet. Chem. 1993, 463, 163 (20) Kasahara, A.; Izumi, T. Chem. Lett. 1978, 21 (21) 李柏賢畢業論文; 輔仁大學化學所九十三年七月 (22) Stark, A.; MacLean, B. L.; Singer, R. D. J. Chem. Soc., Dalton</p>

	Trans.1999,63 (23) M.Roswmbium,Chemistry of Irongroup Metallocenes, InterScience,New York,1965
論文 頁數	70
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