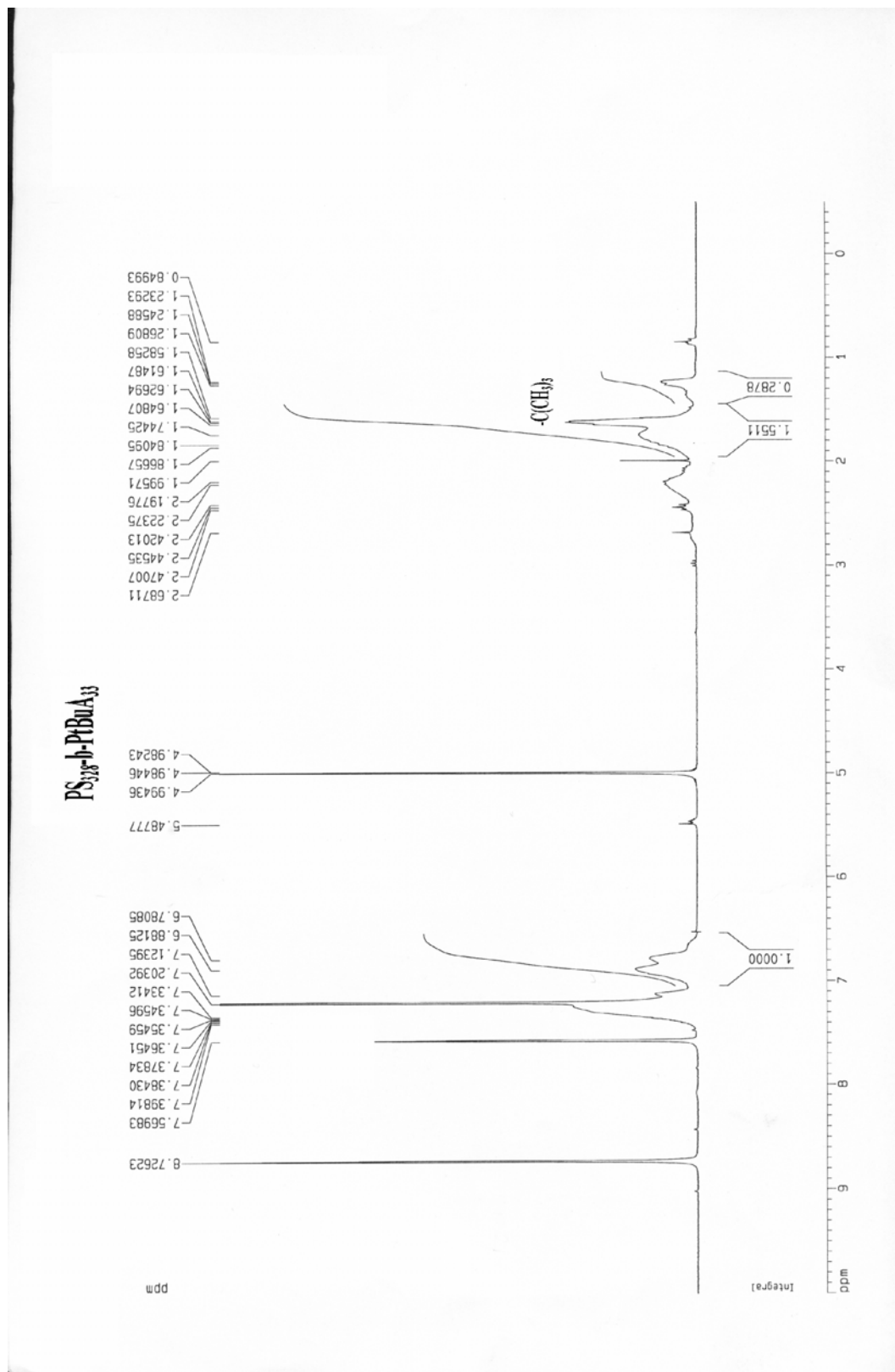


參考文獻

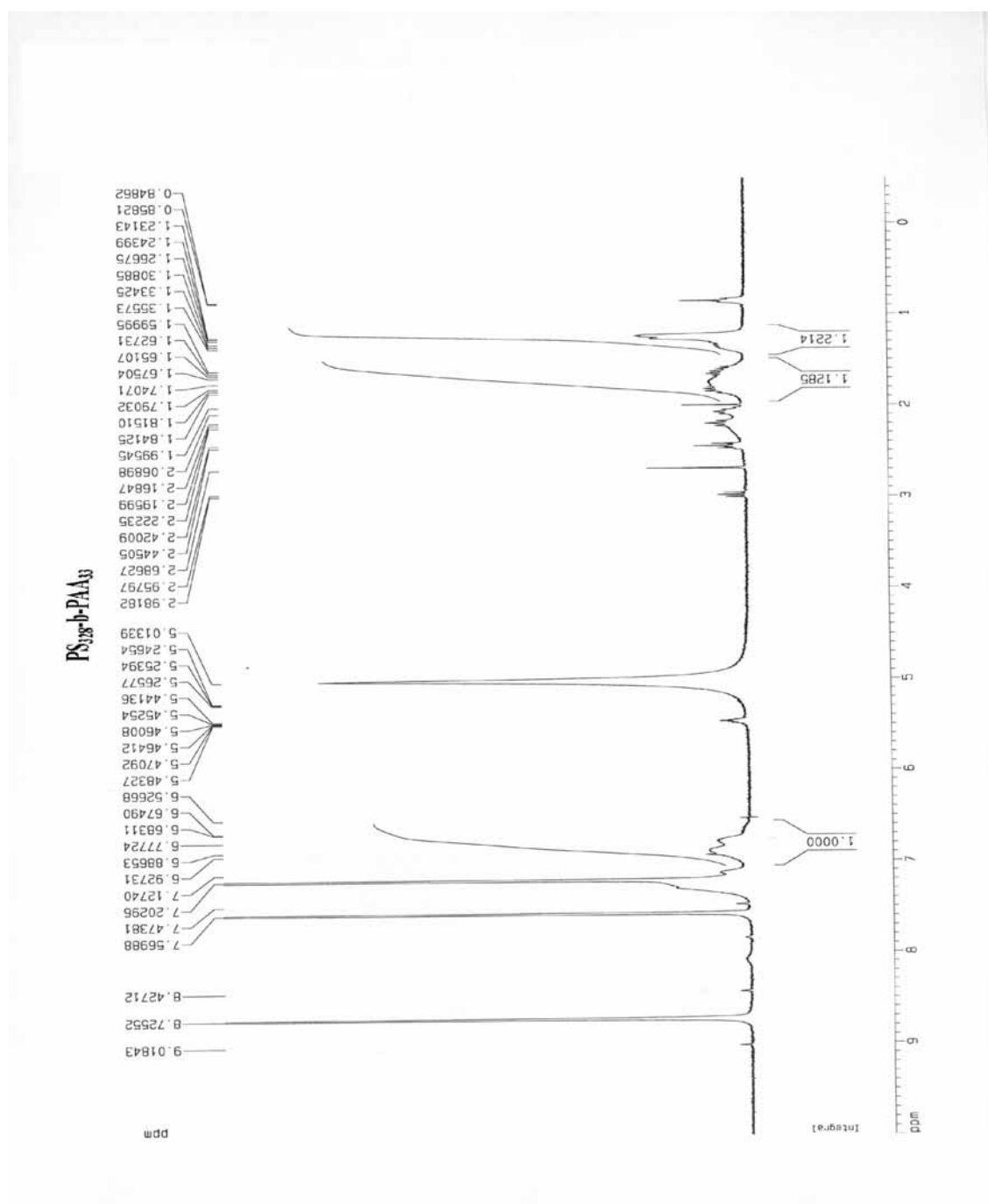
1. Tang, C. W.; Vanslyke, S. A. *Appl. Phys. Lett.* **1987**, 51, 913.
2. Tang, C. W.; Vanslyke, S. A.; Chen, C. C. *J. Appl. Phys.* **1989**, 65, 3610.
3. Burroughes, J. H.; Bradley, D. D. C.; Brown, A. R.; Mackay, K.; Friend, R.H.; Burn, P. L.; Holmes, A.B. *Nature* **1990**, 347, 539.
4. 余良杰, *Chem. (The Chinese Chem. Soc., Taiwan China)*, **1989**, 47, 250.
5. 莊昆儒, *工業材料*, **1999**, 3 月.
6. Wayne, R. P., *Principles and Applications of Photochemistry*, **1988** Oxford University Press.
7. Sumio, T, *Display 月刊*, 平成十年, 10 月, 45 .
8. Fabian, J.; Hartmann, H. *Light Absorption of Organic Colorants* **1980**, Springer, 117.
9. 林國森, *電子與材料*, **2000**, 8, 122.
10. Carter, S. A.; Angelopoulos, M.; Karg, S. *Appl. Phys. Lett.* **1997**, 70, 2067.
11. 徐玉娟, *Science Monthly*, **2001**, 2, 123.
12. Brown, A. R.; Bradley, D. D. C.; Burroughes, J.H.; Friend, R.H.; Greenham, N.C.; Burn, P. l.; Holmes, A. B.; Kraft, A. *Appl. Phys. Lett.* **1992**, 61, 2793.
13. Semenov, A. N.; Vasilenko, S. V. *Sov. Phys. JETP S. V.* **1986**, 63 (1), 70.
14. Semenov, A. N. *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* **1991**, 209, 191.
15. Semenov, A. N.; Subbotin, A. V. *Sov. Phys. JETP A. V.* **1992**, 74 (4), 690.
16. Williams, D. R. M.; Fredrickson, G. H. *Macromolecules* **1992**, 25, 3561.
17. Meier, D. J. *J. Polym. Sci.* **1969**, C26, 81.
18. a) Leibler, L. *Macromolecules* **1980**, 13, 1602. b) Bates, F. S. *Science* **1991**, 251, 898. c) Fredrickson, G. H.; Bates, F. S. *Annu. Rev. Mater. Sci.* **1996**, 26, 501.

19. Chen, J. T.; Thomas, E. L.; Ober, C. K.; Hwang, S. S. *Macromolecules* **1995**, 28, 1688.
20. Chen, J. T.; Thomas, E. L.; Ober, C. K.; Mao, G. *Science* **1996**, 273, 343.
21. Thomas, E. L.; Chen, J. T.; O'Rourke, M. J.; Ober, C. K.; Mao, G. *Macromol. Symp.* **1997**, 117, 241.
22. Jenekhe, S. A.; Chen, X. L. *Science* **1998**, 279, 1903.
23. Chen, X. L.; Jenekhe, S. A. *Langmuir* **1999**, 15, 8007.
24. Radzilowsk, J. L.; Wu, J. L.; Stupp, S. I. *Macromolecules* **1993**, 26, 879.
25. Radzilowsk, J. L.; Stupp, S. I. *Macromolecules* **1994**, 27, 7747.
26. Radzilowsk, J. L.; Carragher, B. O.; Stupp, S. I. *Macromolecules* **1997**, 30, 2110.
27. Lee, M.; Cho, B. K.; Kim, H.; Zin, W.C. *Angew. Chem., Int. Ed.* **1998**, 37, 638.
28. Lee, M.; Cho, B.K.; Kim, H.; Yoon, J.Y.; Zin, W.C. *J. Am. Chem. Soc.* **1998**, 120, 9168.
29. Lee, M.; Cho, B.K.; Kim, H.; Yoon, J.Y.; Zin, W.C. *J. Am. Chem. Soc.* **2001**, 123, 4647.
30. Lee, M.; Cho, B.K.; Kim, H.; Yoon, J.Y.; Zin, W.C. *J. Am. Chem. Soc.* **2000**, 122, 7449.
31. a) Chen, J. T.; Thomas, E. L.; Zimba, C. G.; Rabolt, J. F. *Macromolecules* **1995**, 28, 5811. b) Urbas, A.; Fink, Y.; Thomas, E. L. *Macromolecules* **1999**, 32, 4748. c) Fink, Y.; Urbas, A. M.; Bawendi, M. G.; Joannopoulos, J. D.; Thomas, E. L. *J. Lightwave Technol.* **1999**, 11, 1963.
32. Urbas, A.; Sharp, R.; Fink, Y.; Thomas, E. L.; Xenidou, M.; Fetters, L. J. *Adv. Mater.* **2000**, 12, 812.
33. a) Goldacker, T.; Abetz, V.; Stadler, R.; Erukhimovich, I.; Leibler, L. *Nature* **1999**, 398, 137. b) Abetz, V.; Goldacker, T. *Macromol. Rapid Commun.* **2000**, 21, 16.
34. a) Liu, G.; Ding, J.; Guo, A.; Herfort, M.; Bazett-Jones, D. *Macromolecules* **1997**, 30, 1851. b) Liu, G.; Ding, J. *Adv. Mater.* **1998**, 10, 69. c) Liu, G.; Ding, J.; Hashimoto, T.; Kimishima, K.; Winnik, F. M.; Sigam, S. *Chem. Mater.* **1999**, 11, 2233.
35. Hautekeer, J. P.; Varshney, S. K.; Fayt, R.; Jacobs, C.; Jerome, R.; Teyssie, Ph. *Macromolecules* **1990**, 23, 3893.
36. Zhang, L.; Eisenberg, A. *Science* **1995**, 268, 1728.

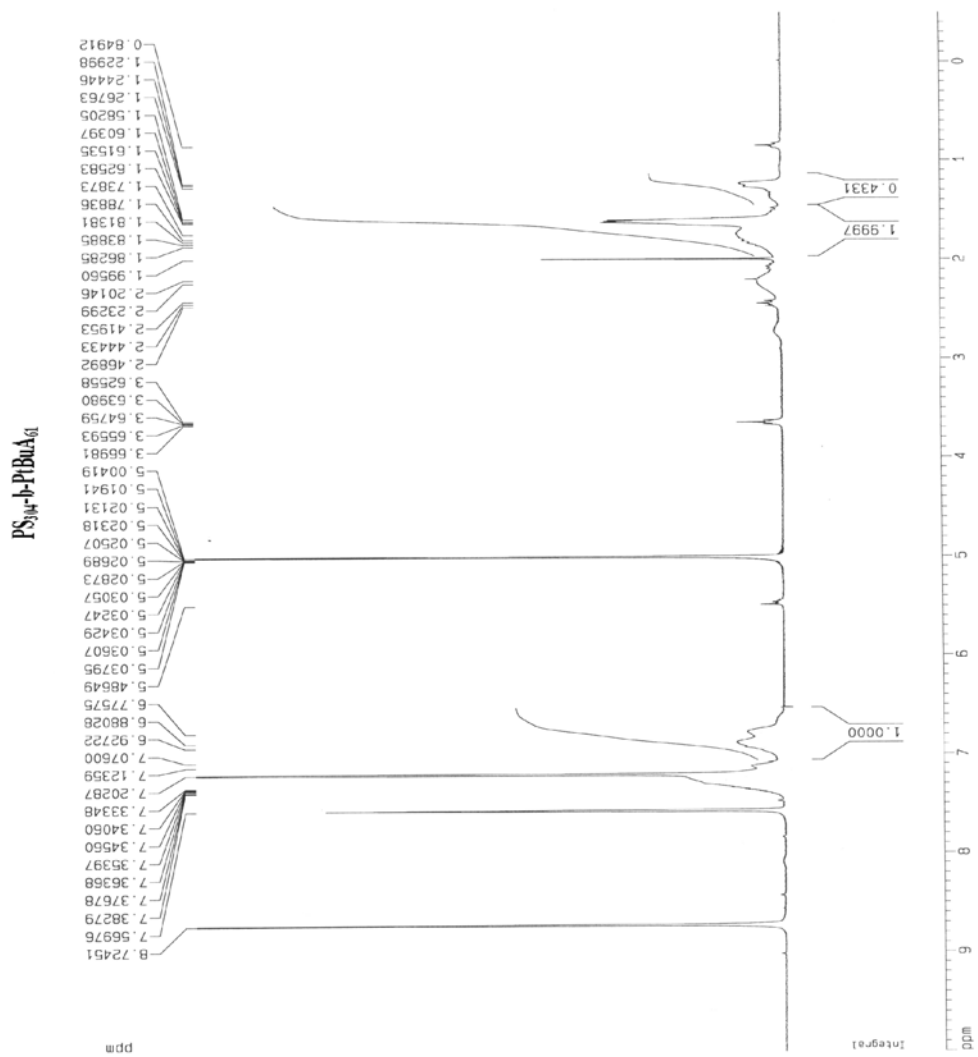
37. Zhang, L.; Eisenberg, A. *Macromol. Symp.* **1997**, 113, 221.
38. Yu, Y.; Eisenberg, A. *J. Am. Chem. Soc.* **1997**, 119, 8383.
39. Lehn, J. M. *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1988**, 27, 89.
40. Lehn, J. M. *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1990**, 29, 1304.
41. Kato, T.; Frechet, J. M. J. *J. Am. Chem. Soc.* **1989**, 111, 8533.
42. Kato, T.; Uryu, T.; Kaneuchi, F.; Jin, C.; Frechet, J. M. J. *Liq. Cryst.* **1993**, 14, 1311.
43. Desiraju, G. R. *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1995**, 324, 2311 °.
44. Brienne, M. J.; Galard, J.; Lehn, J. M.; Stibor, J. *J. Chem. Doc. Chem. Commun.* **1989**, 1868.
45. Lin, H. C.; Lin, Y. S.; Chen, Y. T.; Chao, I.; Li, W. T. *Macromolecules* **1998**, 31, 7298.
46. Lin, H. C.; Sheu, H. Y.; Chang, C. L.; Tsai, C. T. *J. Mater. Chem.* **2001**, 11, 2958.
47. Lin, H. C.; Shiaw, J. M.; Liu, R. C.; Tasi, C.; Tso, H. H. *Liq. Cryst.* **1998**, 25, 277.
48. Willis, K.; Price, D. J.; Adams, H.; Ungar, G.; Bruce, D. W. *J. Mater. Chem.* **1995**, 5, 2195.
49. Thomas, E. L.; Osuji, C.; Bitu, I. *Adv. Funct. Mater.* **2002**, 12, 753.
50. (a) Carbri, W.; Candiani, I. *Acc. Chem. Res.* **1995**, 28, 2. (b) Heck, R. F. *Palladium Reagents in Organic Synthesis* **1998**. (c) 方俊明, 何子樂, 周大紓, 陸天堯, 郭悅雄, 蔡蘊明; *有機合成*, 民國八十四年.
51. Delmas, M.; Gaset, A. *Synth. Commun.* **1982**, 12, 1115.
52. Jiang, S.; Gopfert, A.; Abetz, V. *Macromolecules* **2003**, 36, 6171.
53. Ramakrishnan, A.; Dhamodharan, R. *Macromolecules* **2003**, 36, 1039.



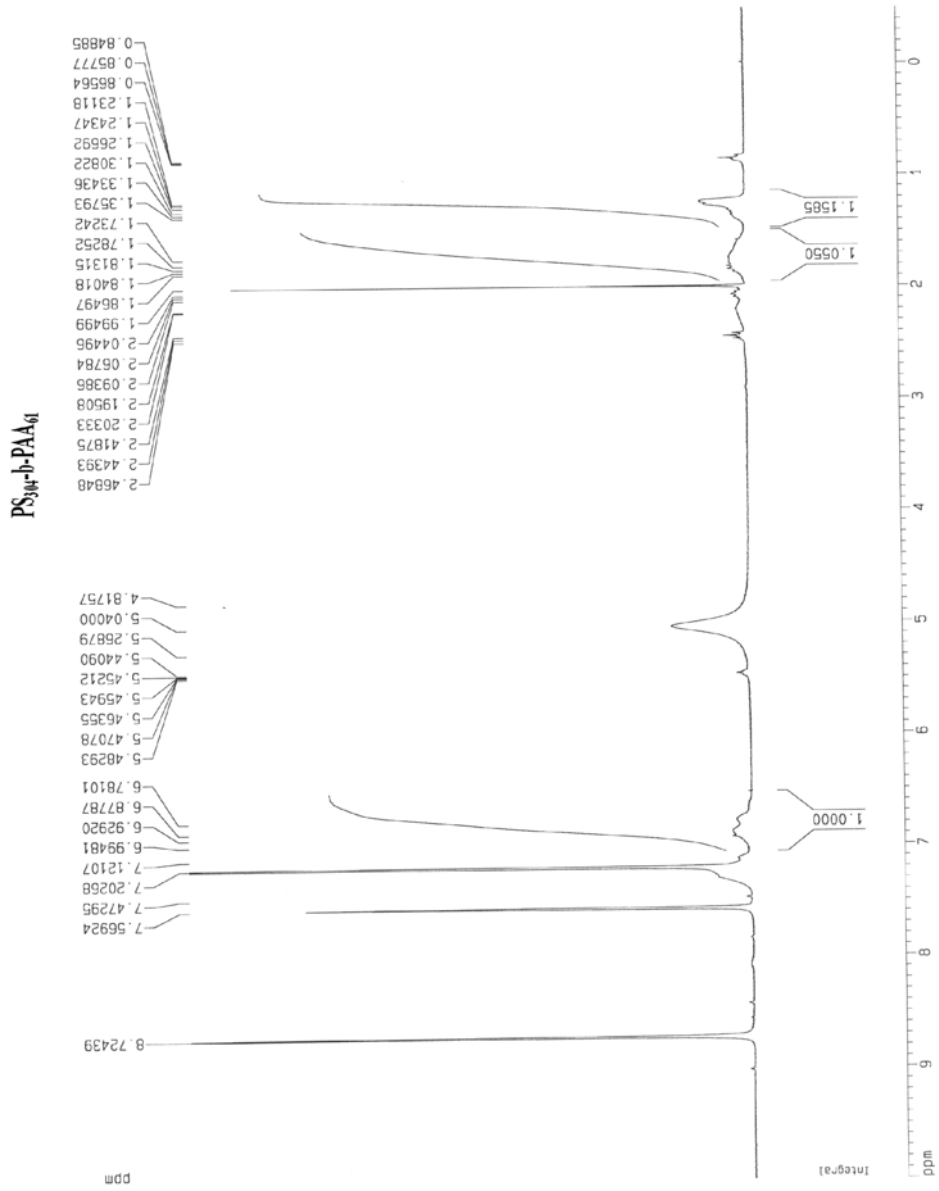
附圖 1. PS₃₂₈-b-PtBuA₃₃ 的 ¹H-NMR 光譜圖



附圖 2. PS₃₂₈-b-PAA₃₃ 的 ¹H-NMR 光譜圖

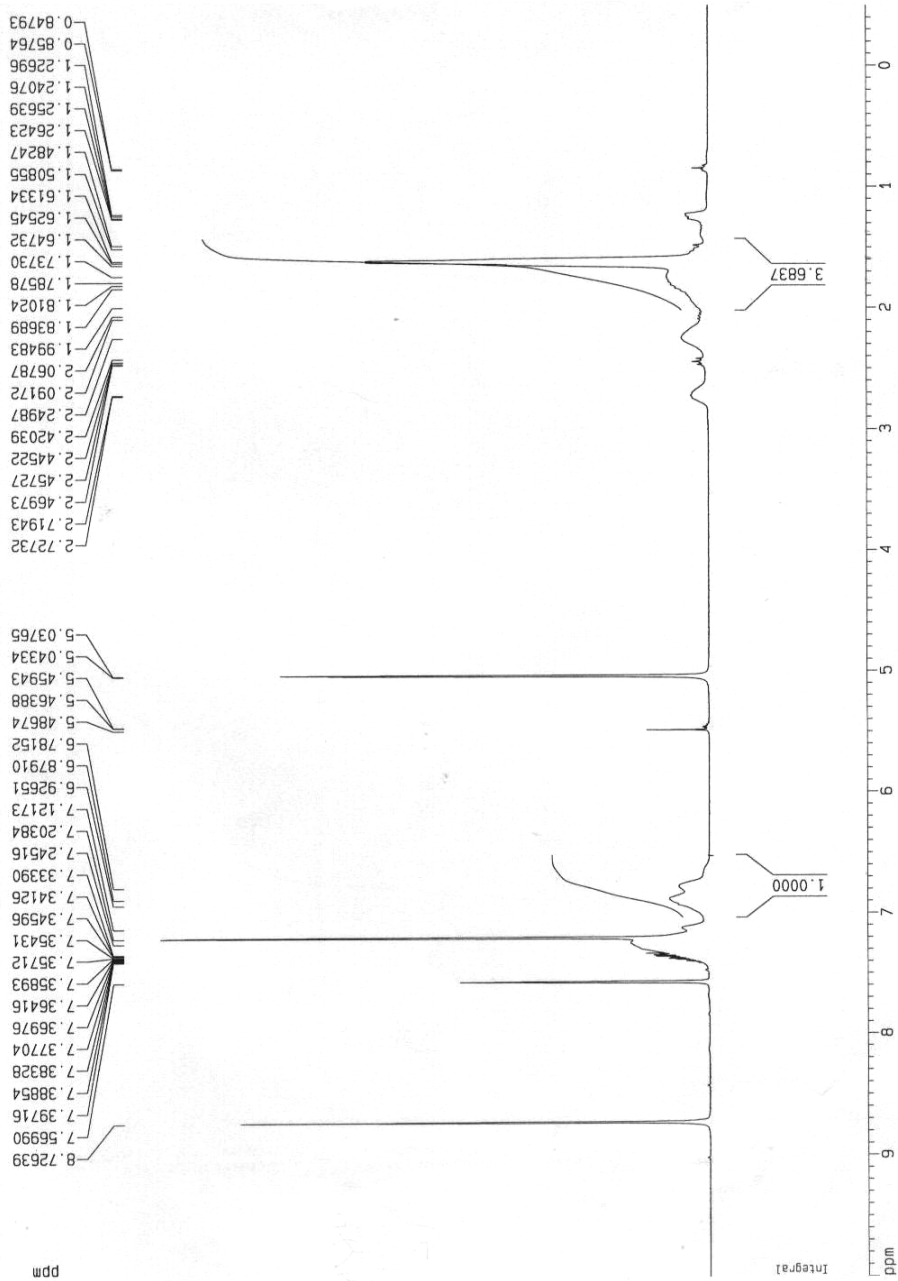


附圖 3. PS₃₀₄-b-PtBuA₆₁ 的 ¹H-NMR 光譜圖



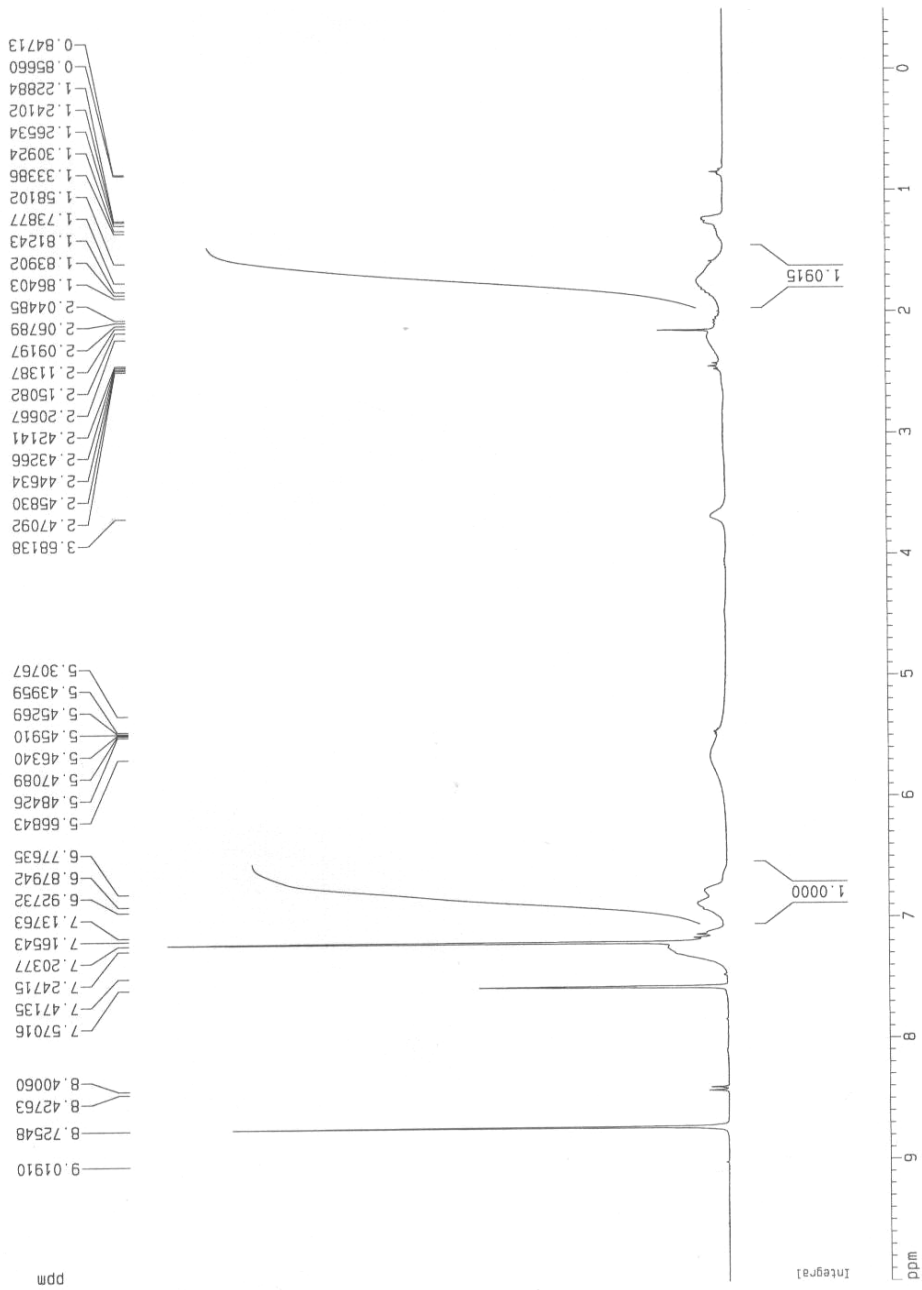
附圖 4. PS₃₀₄-b-PAA₆₁ 的 ¹H-NMR 光譜圖

PS₂₁₀-b-PtBuA₁₀₅



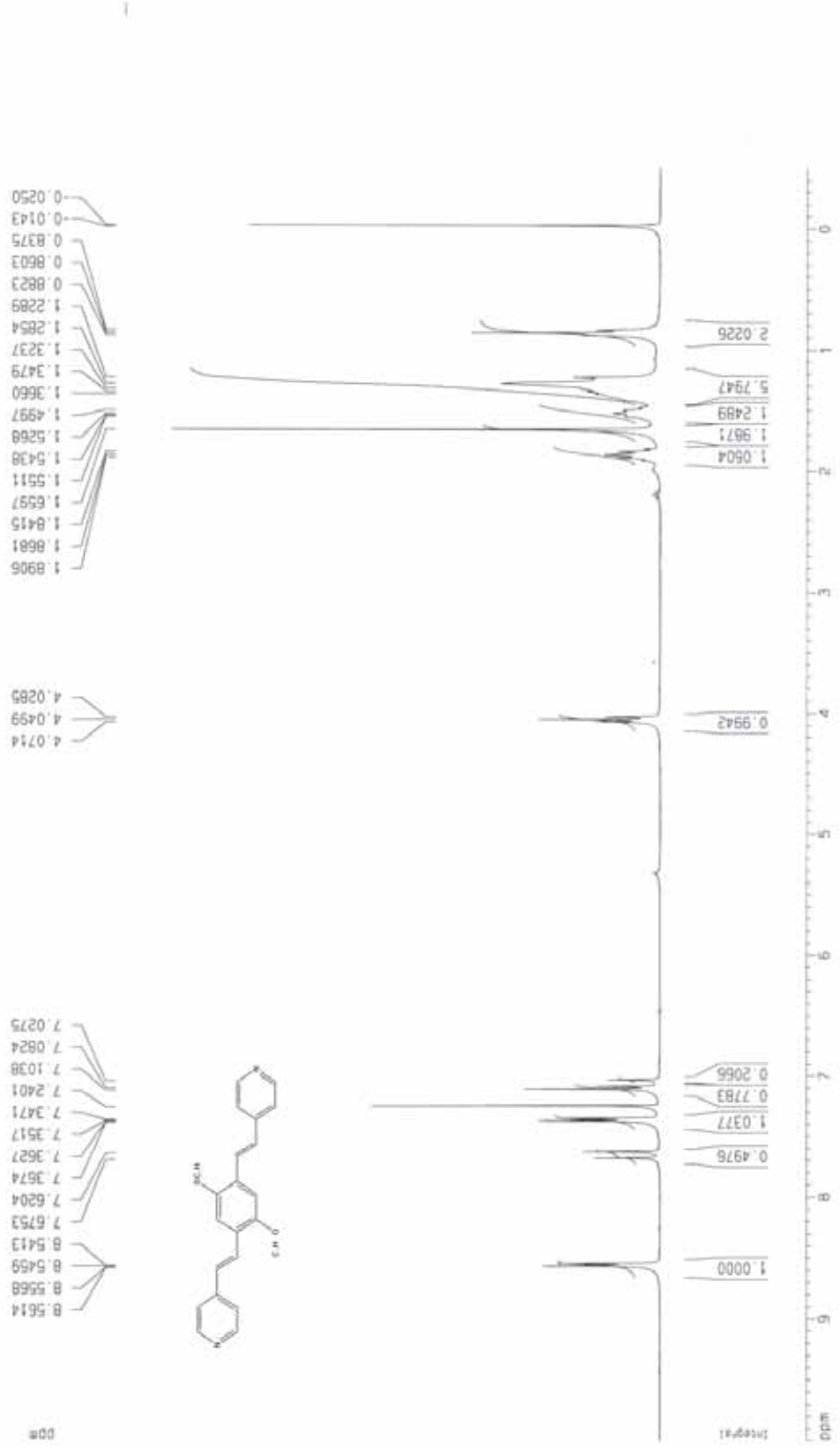
附圖 5. PS₂₁₀-b-PtBuA₁₀₅的¹H-NMR 光譜圖

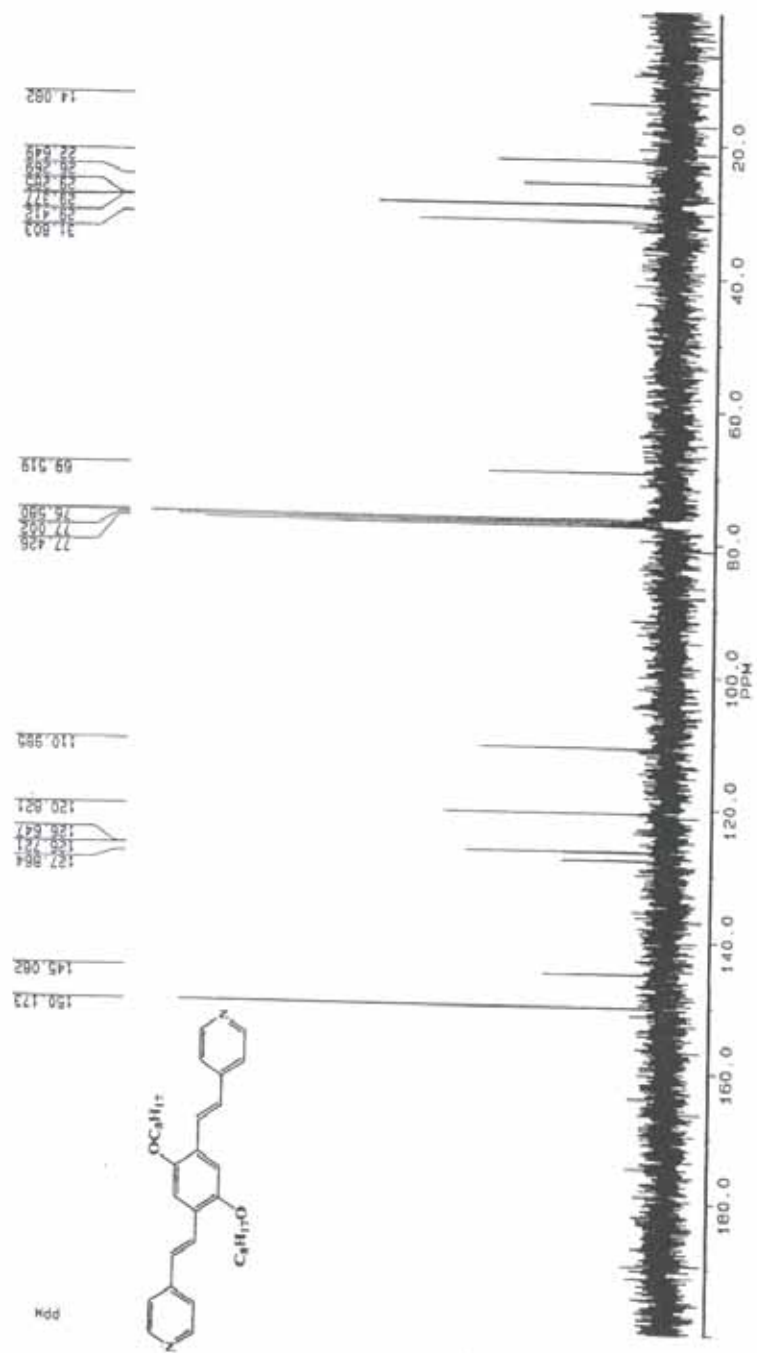
PS₂₁₀-b-PAA₁₀₅



附圖 6. PS₂₁₀-b-PAA₁₀₅ 的 ¹H-NMR 光譜圖

附圖 7. PBP-OC₈ 的 ¹H-NMR 光譜圖





附圖 8. PBP-OC₈的 $^{13}\text{C-NMR}$ 光譜圖