

六、參考文獻

1. A. Manz, N. Graber, H. M. Widmer, *Sens. Actuators B*, **1990**, 1, 244.
2. A. Manz, J. C. Fettinger, E. Verpoorte, H. Ludi, H. M. Widmer, D. J. Harrison, *Anal. Chem.*, **1991**, 10, 144.
3. D. J. Harrison, A. Manz, Z. H. Fan, H. Ludi, H. M. Widmer, *Anal. Chem.*, **1992**, 64, 1926.
4. S. C. Jacobson, R. Hergenroder, L. B. Koutny, J. M. Ramsey, *Anal. Chem.*, **1994**, 66, 1114.
5. S. C. Jacobson, R. Hergenroder, L. B. Koutny, R. J. Warmack, J. M. Ramsey, *Anal. Chem.*, **1994**, 66, 1107.
6. A. T. Woolley, R. A. Mathies, *Acad. Sci. USA*, **1994**, 91, 11348.
7. B. He, F. Regnier, *J. Pharm., Biomed. Anal.*, **1998**, 17, 925.
8. J. Cheng, M. A. Shoffner, K. R. Mitchelson, L. J. Kricka, P. Wilding, *J. Chromatogr. A*, **1996**, 732, 151.
9. D. J. Harrison, Z. H. Fan, K. Seiler, A. Manz, H. M. Widmer, *Anal. Chim. Acta*, **1993**, 283, 361.
10. A. T. Woolley, G. F. Sensabaugh, R. A. Mathies, *Anal. Chem.*, **1997**, 69, 2181.
11. C. S. Effenhauser, A. Paulus, A. Manz, H. M. Widmer, *Anal. Chem.*, **1994**, 66, 2949.
12. A. Tiselius, *Trans. Faraday. Soc.*, **1937**, 33, 524.
13. R. Virtanen, *Acta polytech. Scand.*, **1974**, 1, 123.
14. J. Xu, L. Locascio, M. Gaitan, C. S. Lee, *Anal. Chem.* **2000**, 72, 1993.
15. A. C. Henry, T. J. Tutt, M. Galloway, Y. Y. Davidson, C. S. McWhorter, S. A. Soper, R. L. McCarley, *Anal. Chem.*, **2000**, 72, 5331.
16. C. S. Effenhauser, G. J. M. Bruin, A. Paulus, M. Ehrat, *Anal. Chem.*, **1997**, 69, 3451.
17. D. C. Duffy, J. C. McDonald, O. J. A. Schueller, G. M. Whitesides, *Anal. Chem.*, **1998**, 70, 4947.
18. M. A. Roberts, J. S. Rossier, P. Bercier, H. Girault, *Anal. Chem.*, **1997**, 69, 2035.
19. D. C. Chen, F. L. Hsu, D. Z. Zhan, C. H. Chen, *Anal. Chem.*, **2001**, 73, 758.
20. L. Martynova, L. E. Locascio, M. Gaitan, G. W. Karmer, R. G. Christensen,

- W. A. MacCrehan, *Anal. Chem.*, **1997**, 69, 4783.
21. L. J. Kricka, P. Fortina, N. J. Panaro, P. wilding, G. Alonso-Amigo, H.Becker, *Lab Chip*, **2002**, 2, 1.
 22. H.Becker, U. Heim, *Pro. MEMS'99*, **1999**, Orlando, FL, 228.
 23. M. K. Ng . Jessamine, G. Irina, D. S. Abraham, G. M. Whitesides, *Electrophoresis*, **2002**, 23, 3461.
 24. Y. Xia, G. M. Whitesides, *Annu. Rev. Mater. Sci.*, **1998**, 28, 153.
 25. D. C. Duffy, J. C. McDonald, O. J. A. Schueller, G. M. Whitesides, *Anal. Chem.*, **1998**, 70, 4974.
 26. J. C. McDonald, D. C. Duffy, J. R. Anderson, D. T. Chiu, H. Wu, G. M. Whitesides, *Electrophoresis*, **2000**, 21, 27.
 27. X. Zhang, X. N. Jiang, C. Sun, *Sens. Actuators A*, **1999**, 77, 149.
 28. A. D. Stroock, S. K. W. Dertinger, A. Ajdari, I. Mezic, H. A. Stone, G. M. Whitesides, *Science*, **2002**, 295, 647.
 29. T. J. Johnson, D. Ross, L. E. Locascio, *Anal. Chem.*, **2002**, 74, 45.
 30. J. R. Anderson, D. T. Chiu, R. J. Jackman, O. Cherniavskaya, J. C. McDonald, H. Wu, S. H. Whitesides, G. M. Whitesides, *Anal. Chem.*, **2000**, 72, 3158.
 31. J. C. McDonald, M. L. Chabiny, S. Metallo, J. R. Anderson, A. D. Stroock, G. M. Whitesides, *Anal. Chem.*, **2002**, 74, 1537.
 32. A. Bernard, B. Michel, E. Delemarche, *Anal. Chem.*, **2001**, 73, 8.
 33. M. K. Chaudhury, G. M. Whitesides, , *Langmuir*, **1991**, 7, 1013.
 34. M. Morra, E. Occhiello, R. Marola, F. Garbassi, P. Humphrey, D. Johnson, *J. Colloid Interface Sci.*, **1990**, 137, 11.
 35. H. Makamba, J. H. Kim, K. Lim, N. Park, J. H. Hahn, *Electrophoresis*, **2003**, 24, 3607.
 36. R. Wilke, S. Buttgenbach, *Biosens. Bioelectron.*, **2003**, 19, 149.
 37. J. Wang, G. Chen, A. Muck, D. Shin, A. Fujishima, *J.Chromatogr. A*, **2004**, 1022, 207.
 38. P. Ertl, C. A. Emrich, P. Singhal, R. A. Mathies, *Anal. Chem.*, **2004**, 76, 3749.
 39. J. Wang, G. Chen, M. Pumera, *Electroanalysis*, **2003**, 15, 862.
 40. J. Wang, G. Chen, *Talanta*, **2003**, 60, 1239.
 41. J. Wang, M. P. Chatrathi, *Anal. Chem.*, **2003**, 75, 525.

42. T.-K. Lim, H. Ohta, T. Matsunaga, *Anal. Chem.*, **2003**, 75, 3316.
43. R. Wilke, S. Buttgenbach, *Biosens. Bioelectron.*, **2003**, 19, 149.
44. J. Wang, G. Chen, M. P. Chatrathi, A. Fujishima, D. A. Tryk, D. Shin, *Anal. Chem.*, **2003**, 75, 935.
45. J. Wang, M. Pumera, *Anal. Chem.*, **2002**, 74, 5919.
46. J. Wang, G. Chen, M. P. Chatrathi, M. Musameh, *Anal. Chem.*, **2004**, 76, 298.
47. J. Wang, J. Zima, N. S. Lawrence, M. P. Chatrathi, A. Mulchandani, G. Collins, *Anal. Chem.*, **2004**, 76, 4721.
48. R. S. Martin, A. J. Gawron, S. M. Lunte, *Anal. Chem.*, **2000**, 72, 3196.
49. G. Ocvirk, M. Munroe, T. Tang, R. Oleschuk, K. Westra, D. J. Harrison, *Electrophoresis*, **2000**, 21, 107.
50. 林冠文, 「電化學微流體晶片之研究」, 中興大學, 碩士論文, 民國 93 年。
51. Hietpas, P. B., Bullard, K. M., Gutman, D. A., Ewing, A. G., *Anal. Chem.*, **1997**, 69, 2292.
52. Ocvirk, G., Tang, T., Harrison, D. J., *Analyst*, **1998**, 123, 1429.
53. N. Lion, F. Reymond, H. Girault, J. Rossier, *Curr. Opin. Biotechnol.*, **2004**, 15, 31.
54. J. Khandurina, A. Guttaman, *Curr. Opin. Biotechnol.*, **2003**, 7, 595.
55. B. F. Liu, M. Ozaki, Y. Utsumi, T. Hattori, S. Terabe, *Anal. Chem.*, **2004**, 75, 36.
56. S. R. Wallenborg, L. Nyholm, C. E. Lunte, *Anal. Chem.*, **1999**, 71, 544.
57. J. Wang, *Electroanalysis*, **2005**, 17, 1133.
58. S. M. Lunte, C. E. Lunte, P. T. Kissinger, in: P. T. Kissinger, W. R. Heineman, Laboratory Techniques in Electroanalytical, **1984**, M. Dekker, New York.
59. A. T. Woolley, K. Lao, A. N. Glazer, R. A. Mathies, *Anal. Chem.*, **1998**, 70, 684.
60. W. R. Vandaveer IV, S. A. Pasas-Farmer, D. J. Fischer, C. N. Frankenfeld, S. M. Lunte, *Electrophoresis*, **2004**, 25, 3528.
61. X. Huang, R. N. Zare, S. Sloss, A. G. Ewing, *Anal. Chem.*, 1991, 63, 189.
62. M. Chen, H. Hung, *Anal. Chem.*, **1995**, 67, 4010.
63. N. Bao, J. J. Xu, Y. H. Dou, Y. Cai, H. Y. Chen, X. H. Xia., *J. Chromatogr. A*,

- 2004, 1041, 245.
64. D. C. Chen, R. M. Hsieh, C. H. Chen, *J. Chin. Chem. Soc.* **1998**, 45, 257.
 65. P. D. Voegel, W. Zhou, R. P. Baldwin, *Anal. Chem.*, **1997**, 69, 951.
 66. X. Huang, R. N. Zare, *Anal. Chem.*, **1990**, 62, 443.
 67. Y. F. Yik, H. K. Li, *J. Chromatogr.* **1991**, 585, 139.
 68. S. Hu, Z. L. Wang, P. B. Li, J. K. Cheng, *Anal. Chem.*, **1997**, 69, 264.
 69. D. C. Chen, F. L. Hsu, D. Z. Zhan, C. H. Chen, *Anal. Chem.*, **2001**, 73, 758.
 70. R. A. Wallingford, A. G. Ewing, *Anal. Chem.*, **1987**, 59, 1762.
 71. C. C. Wu, R. G. Wu, J. G. Huang, Y. C. Lin, H. C. Chang, *Anal. Chem.*, **2003**, 75, 947.
 72. N. A. Lacher, S. M. Lunte, R. S. Martin, *Anal. Chem.*, **2004**, 76, 2482.
 73. Y. Liu, J. A. Vickers, C. S. Henry, *Anal. Chem.*, **2004**, 76, 1513.
 74. Y. C. Tsai, H. P. Jen, K. W. Lin, Y. Z. Hsieh, *J. Chromatogr. A*, **2006**, 1111, 267.
 75. J. A. Vickers, C. S. Henry, *Electrophoresis*, **2005**, 26, 4641.
 76. J. Wang, *Analytical Electrochemistry*, **2000**, A JOHN WILEY & SONS, INC, New York.
 77. H. Siren, U. Karjalainen, *J. Chromatogr. A*, **1997**, 853, 527.
 78. A. Garcia, M. Heinanen, L. M. Jimenez, C. Barbas, *J. Chromatogr. A*, **2000**, 871, 341.
 79. H. T. Chang, E. S. Yeung, *Anal. Chem.*, **1995**, 67, 1079.
 80. 李英信, 「以毛細管區帶電泳法分析食品中之單糖、雙糖以及醣醇」, 台灣大學, 碩士論文, 民國 91 年。
 81. S. Suzuki, S. Honda, *Electrophoresis*, **2003**, 24, 3577.
 82. S. Honda, S. Suzuki, A. Taga, *J. Pharma. Biomed. Analysis.*, **2003**, 30, 1689.
 83. C. Chiesa, P. J. Zieske, L. R. Zieske, R. A. O'Neill, *J. Capil. Electrophor.* **1995**, 2, 175.
 84. A. Taga, Y. Yabusako, A. Kitano, S. Honda, *Electrophoresis*, **1998**, 19, 2645.
 85. S. Honda, A. Taga, M. Kotani, E. S. Grover, *J. Chromatogr. A*, **1997**, 792, 385.
 86. M. A. Schwarz, B. Galliker, K. Fluri, T. Kappes, P. C. Hauser, *Analyst*, **2001**, 126, 147.
 87. H. L. Lee, S. C. Chen., *Talanta*, **2003**, 64, 210.

88. J. Wang, G. Chen, M. Wang, M. P. Chatrathi, *Analyst*, **2004**, 129, 512.
89. N. Burggraf, B. Krattiger, A. J. de Mello, N. F. de Rooij, A. Manz, *Analyst*, **1998**, 123, 1443.
90. A. E. Bruno, B. Krattiger, F. Maystre, H. M. Widmer, *Anal. Chem.*, 1991, 63, 2689.
91. C. D. Garcí'a, C. S. Henry, *Anal. Chem.*, **2003**, 75, 4778.
92. J. C. Fanguy, C. S. Henry, *Analyst*, **2002**, 127, 1021.
93. D. P. Manica, Y. Mitsumori, A. G. Ewing, *Anal. Chem.*, **2003**, 75, 4572.
94. X. Ren, M. Bachman, C. Sims, G. P. Li, N. Allbritton, *J. Chromatogr. B*, **2001**, 762, 117.
95. Y. Liu, J. A. Vickers, C. S. Henry, *Anal. Chem.*, **2004**, 76, 1513.
96. N. A. Lacher, S. M. Lunte, R. S. Martin, *Anal. Chem.*, **2004**, 76, 2482.
97. C. C. Wu, R. G. Wu, J. G. Huang, Y. C. Lin, C. Hsien-Chang, *Anal. Chem.*, **2003**, 75, 947.
98. C. C. Lai, C. H. Chen, F. H. Ko, *J. Chromatogr. A*, **2004**, 1023, 143.
99. J. M. Zen, H. H. Chung, A. S. Kumar, *Anal. Chem.*, **2002**, 74, 1202.
100. G. Ocvirk, M. Munroe, T. Tang, R. Oleschuk, K. Westra, D. J. Harrison, *Electrophoresis*, **2000**, 21, 107.
101. J. Kang, J. Yan, H. Qiu, X. B. Yin, X. Yang, E. Wang, *Talanta*, **2005**, 66, 1018.
102. N. A. Lacher, N. F. Rooij, E. Verpoorte, S. M. Lunte, *J. Chromatogr. A*, **2003**, 1004, 225.
103. S. Hu, X. Ren, M. Backman, C. E. Sims, G. P. Li, N. Allbritton, *Anal. Chem.*, **2002**, 74, 4117.
104. M. Y. Badal, M. Wang, N. Chiem, H. Salimi-Moosavi, D. J. Harrison, *J. Chromatogr. A*, **2002**, 947, 277.
105. A. Papra, A. Bernard, D. Juncker, N. B. Larsen, B. Michel, E. Delamarche, *Langmuir*, **2001**, 77, 4090.
106. B. E. Slentz, N. A. Penner, F. E. Regnier, *J. Chromatogr. A*, **2002**, 948, 225.
107. Y. Mourzina, A. Steffen, D. Kalyagin, R. Carius, A. Offenhäusser, *Electrophoresis*, **2005**, 26, 1849.
108. N. Bao, J. J. Xu, Y. H. Dou, Y. Cai, H. Y. Chen, X. H. Xia., *J. Chromatogr. A*, **2004**, 1041, 245.
109. J. C. Fanguy, C. S. Henry, *Analyst*, **2002**, 126, 147.

110. R. W. Hompesch, C. D. Garcí'a, D. J. Weiss, J. M. Vivancod, C. S. Henry, *Analyst*, **2005**, 130, 694.
111. N. E. Hebert, W. G. Kuhr, S. A. Brazill, *Electrophoresis*, **2002**, 23, 3750.
112. N. E. Hebert, S. A. Brazill, *Lab Chip*, **2003**, 3, 241.
113. N. E. Hebert, B. Snyder, R. L. McCreery, W. G. Kuhr, S. A. Brazill, *Anal. Chem.*, **2003**, 75, 4265.
114. Y. Xie, C. Huber, *Anal. Chem.*, **1991**, 63, 1714.
115. S. Honda, S. Iwase, A. Makino, S. Fujiwara, *Anal. Biochem.*, **1989**, 176, 72.
116. S. Honda, K. Yamamoto, S. Suzuki, M. Ueda, K. Kakehi, *J. Chromatogr.*, **1991**, 588, 327.
117. E. Grill, C. Huber, P. Oefner, A. Vorndran, G. Bonn, *Electrophoresis*, **1993**, 14, 1004.
118. M. Stefansson, D. Westerlund, *J. Chromatogr. A*, **1993**, 632, 195.
119. 高培原，「微晶片電泳場放大樣品堆積方法之研究」，交通大學，碩士論文，民國 93 年。
120. D. A. Skoog, F. J. Holler, T.A. Nieman, Principles og Instrumental analysis, **1998**, Harcourt College Publishers, Philadelphia.

