

เอกสารอ้างอิง

1. เฉลิม เรื่องวิธีะชัย. "ไซเคอโรฟอร์ : ผลิตภัณฑ์แห่งอนาคต." วิทยาศาสตร์ มข. กรกฎาคม - กันยายน 2537 : 161- 170.
2. ธวัชชัย ศรีวิบูลย์. เคมีวิเคราะห์ 2. พิมพ์ครั้งที่ 6. มหาวิทยาลัย รามคำแหง:สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัย รามคำแหง, 2535.
3. แม้น อมรสิทธิ์ และ อมร เพชรสม. 2535. Principles and Techniques of Instrumental Analysis. ชวนพิมพ์, กรุงเทพฯ.
4. ศุภชัย ใช้เทียมวงศ์. ปฏิบัติการเคมีปริมาณวิเคราะห์. พิมพ์ครั้งที่ 3. อุพาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย:สำนักพิมพ์ อุพาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2534.
5. สาขาชีวเคมี สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยฯ ร่วมกับ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร. 2528. การแยกสารทางชีวเคมี. เอกสารประกอบการประชุมปฏิบัติการ. สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยฯ และ ทบวง มหาวิทยาลัย, คณะวิทยาศาสตร์ มศว ประสานมิตร.
6. สมหมาย ปะติตังโข เฉลิม เรื่องวิธีะชัย และ พลสันห์ มหาจันทร์ . 2540. การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 23 , 20-23 ตุลาคม 2540 ณ โรงแรม โลตัส ปางสวนแก้ว เชียงใหม่ , B-138.
7. สุวลักษณ์ พนมอุปถัมภ์. "การคัดเลือกแบคทีเรียในการผลิตไซเคอโรฟอร์" วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2539.
8. Anonymous. Gel Filtration. Principles and Methods 1991: 102.
9. Arnou, L.E. 1937. Colorimetric Determination of The Component of 3,4-Dihydroxyphenylalanine-tyrosine mixture. Journal of Biological Chemistry 118: 531-537.
10. Barnum, D.W. 1977. Spectrophometric Determination of Catechol, Epinephrine, Dopa, Dopamine, And Other Aromatic Vic-Diols. Analytica Chimica Acta 89: 157-166.
11. BIO RAD Catalogue Q. 1991. N.Y.R. Limited Partnership.
12. Budzikiewicz, H. 1993. Secondary metabolites from fluorescent pseudomonads. FEMS Microbiology Reviews 104: 209-228.

13. Cody, Y. S., and Gross, D. C. 1987. Characterization of Pyoverdins produced by the fluorescent siderophore produced by *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*. Applied and Environment Microbiology 53: 9284-9288.
14. Cox, C.D., and Graham, R. 1979. Isolation of an Iron-Binding Compound from *Pseudomonas aeruginosa*. Journal of Bacteriology 137(1): 357-364.
15. Derylo, M., and other. 1994. Siderophore activity in Rhizobium species isolate from different legumes. Acta Biochem Pol. (1): 7-11
16. Ehlert, G., Taraz, K., and Budzikiewicz, H. 1994. Serratiochelin, a New Catecholate Siderophore from *Serratia marcescens*. Z. Naturforsch. 49: 11-17.
17. Fekete, F.A., Spence, J.T., and Emery, T. 1952. Analytical Biochemistry 131: 282-288.
18. Gillam, A.H., Lewis, A.G., and Andersen, R.J. 1981. Quantitative Determination of Hydroxamic Acids. Analytical Chemistry 53: 841-844.
19. Greenberg, A.E., Clescer, L.S., and Eaton, A.D., 1992. Standard Method for the Examination of Water and Waste Water. American Public Health Association. Washington, D.C., USA., 3-66.
20. Henry, M.B., Lynch, J.M., and Fermo, T.R. 1991. Role of siderophore in the biocontrol of *Ps. tolaasii* by fluorescent pseudomonad antagonists. Journal of Applied Bacteriology (70): 2153-2162.
21. Hirst, I.D., Hastings, T.S., and Ellis, E.A. 1991. Siderophore Production by *Aeromonas salmonicida*. Journal of General Microbiology 137: 1185-1192.
22. Hulcher, F.H. 1982. Isolation and Characterization of a New Hydroxamic Acid from *Pseudomonas mildenbergii*. Biochemistry 21: 4491-4495.
23. Hu, X. and Boyer, G.L. 1996. Effect of Metal Iron on the Quantitative Determination of Hydroxamic Acids. Analytical Chemistry 68: 1812-1815.
24. Kissalita, W.S., Slininger, P.J., and Bothast, R.J. 1993. Define media for optimal pyoverdins production by *Ps. fluorescens*. 2-79. Applied Microbiology and Biotechnology (39): 750-755.

25. Neilands, J.B. 1967. Hydroxamic Acids in Nature. Science 156 (3781): 1443-1447.
26. Neilands, J.B. 1993. Perspectives in Biochemistry and Biophysics 302(1): 1-3.
27. Neilands, J.B. 1995. Siderophores: Structure and Function of Microbial Iron Transport Compounds. The Journal of Biological Chemistry 270(45): 26723-26726.
28. Persmark, M., Frejd, T., and Mattiasson, B. 1990. Purification, Characterization, and Structure of Pseudomonas 589A, a Siderophore from a Plant Growth Promoting *Pseudomonas*. Biochemistry 29: 7348-7356.
29. Philson, S.B., and Llinas, M. 1982. Siderochromes from *Pseudomonas fluorescens* I. Isolation and Characterization. The Journal of Biological Chemistry 257(14): 8081-8085.
30. Philson, S.B., and Llinas, M. 1982. Siderochromes from *Pseudomonas fluorescens* II. Structural Homology as Revealed by NMR Spectroscopy. The Journal of Biological Chemistry 257(14): 8086-8090.
31. Rioux, C., Jordan, D.C., and Rattray, J.B.M. 1983. Colorimetric Determination of Catechol Siderophores in Microbial Cultures. Analytical Biochemistry 133 : 163-169.
32. Schwyn, B., and Neilands, J.B. 1987. Universal Chemical assay for the Detection and Determination of Siderophores. Analytical Biochemistry 160: 47-56.
33. Skoog, D. A., and Leary, J. J. Principles of Instrumental Analysis. 4 th ed. the United States of America : Saunders College Publishing , 1992.
34. Suneja, S., Sharma, P.K., and Lakshminarayana, K. 1992. Production of Hydroxamate Type of Siderophore by *Rhizobium sp.*(cicer). Indian Journal of Microbiology 32(2): 181-183.
35. Teintze, M., and Leong, J. 1981. Structure of Pseudobactin A, a Second Siderophore from Plant Growth Promoting *Pseudomonas* B10. Biochemistry 20(22): 6457-6462.
36. Trick, C.G., and Kerry, A. 1992. Isolation and Purification of Siderophores Produced by *Anabaena variabilis* ATCC 29413. Current Microbiology 24: 241-245.

37. Wendenbaum, S., Demange, P., Dell, A., Meyer, J.M., and Abdallah, M.A. 1983. The Structure of Pyoverdine, the Siderophore of *Pseudomonas aeruginosa*. Tetrahedron Letters 24(44) : 4877-4880.
38. Winkelmann, G., Berner, I., Greiner, M., Metzger, J., and Jung, G. 1991. Identification of enterobactin and linear dihydroxybenzoylserine compounds by HPLC and ion spray mass spectrometry (LC/MS). Biology of Metals 4: 113-118.