

รายการอ้างอิง

1. คชนีย์ ศุขรุ่งเรือง. 2529. เชื้อราก่อโรคและโรคเชื้อรา. กรุงเทพมหานคร: บริษัท สารมวลชน จำกัด.
2. Beneke, E.S., and Rogers, A.L. 1970. Medical Mycology Manual. 3rd ed. U.S.A. : Burgers Publishing Company.
3. Jacobs, M.B., and Gerstein, M.J. 1960. Handbook of Microbiology. New York: D. Van Nostrand Company.
4. Lenntte, E.H., Spaulding, E.H., and Truant, J.P. 1985. Manual of Clinical Microbiology. 3rd ed. Washington D.C. : American Society for Microbiology.
5. Boyd, R.F., and Hoerl, B.G. 1981. Basic Medical Microbiology. 2nd ed. U.S.A. : Little, Brown and Company.
6. เรณู ไครตจรัส. 2520. Superficial fungus infection. กรุงเทพมหานคร: สถาบันโรคผิวหนัง กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข.
7. มหาวิทยาลัยมหิดล. คณะเภสัชศาสตร์. ชมรมพฤกษเคมีและคณะ. 2523. การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง พฤกษเคมี ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: ชมรมพฤกษเคมีและคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.
8. บำรุง ดันติเสวี และ ธราดล ภราดาโย. 2526. เภสัชเวช. กรุงเทพมหานคร: คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
9. พจนีย์ สุริยวงศ์. 2537. ความก้าวหน้าของยาและสมุนไพรด้านจุลชีพ. กรุงเทพมหานคร: บริษัท ที. พี. พรินท์ จำกัด.
10. Shankaranarayan, D. , Krochmal, A. , Paur, S., and Duisberg, P. 1979. Arch. Int. Pharmacodyn ther 2: 257.
11. Bailey, L.H. 1989. Manual of cultivated plants. Toronto: The Macmillan Co. .
12. Ohshiro, M., Kuroyangi, M., and Ueno, A. 1980. Structure of sesquiterpenes from *curcuma longa*. Phytochemistry 29: 2201 - 2205.

13. Tyler, V.E., Brady, L.R., and Robbers, J.E. 1981. Pharmacognocoy. 8th ed. Philadelphia : Lea & Febiger.
14. วันดี กฤษณพันธ์. 2538. สมุนไพรฟ้าประทาน. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาเภสัชวินิจฉัย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.
15. Champe, P.C., and Harvey, R.A. 1987. Lippincott's illustrated reviews. Biochemistry. Philadelphia: JB. Lippincott Company.
16. Farnsworth, N.R. 1966. Biological and phytochemical screening of plants. J. Phar. Sci. 55: 225 - 269.
17. Blackwell, W.H. 1990. Poinsonous and medicinal plants. New Jercy: Pretice Hall.
18. Chopra, R.N., Nayar, S.L., and Chopra, I.C. 1956. Glossary of Indian medicinal plants. India: CSIR.
19. อ้อมบุญ ล้วนรัตน์. 2529. เภสัชวินิจฉัย. กรุงเทพมหานคร: คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.
20. Trease, G.E., and Evans, W.C. 1983. Pharmacognosy. 12th ed. Oxford: Bailiere Tindall.
21. อ้อมบุญ ล้วนรัตน์. 2536. การสกัดและตรวจสอบสารสำคัญจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ. กรุงเทพมหานคร: คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.
22. ถนอมศรี วงศ์รัตนสถิตย์. 2530. เภสัชวินิจฉัย. 3 เล่ม. กรุงเทพมหานคร: คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.
23. Guenter, E. 1965 The essential oils. New York: D - Van Nostrand.
24. วิณา จิระจรรยากุล. 2534. ยาและผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาเภสัชวินิจฉัย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.
25. Atal, C.K., and Kapur, B.M. 1977. Cultivations and Utilization of Medicinal and Aromatic Plants. New Delhi.
26. นิจศิริ เรืองรังษี. 2534. เครื่องเทศ. กรุงเทพมหานคร: คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

27. Kubo, I., Muroi, H., and Himeijima, M. 1994. Antimicrobial agents from *Licaria puchuri* major and their synergistic effect with polygodial. J. Nat. Prod. 55: 1436.
28. Kubo, I., Muroi, H., and Kubo, A. 1994. Naturally occurring antiacne agents. J. Nat. Prod. 9: 57.
29. Banerjee, A., and Nigam, S.S. 1978. J. Res. Indian Med. Yoga Homeopathy 13 (2): 687 -690. cited by พจนีย์ สุริยวงศ์. 2537. ความก้าวหน้าของยาและสมุนไพรต้านจุลชีพ. กรุงเทพมหานคร: บริษัท ที. พี. พรินท์ จำกัด.
30. Misra, T.N., Singh, R.S., Pendey, H.S., Prasad, C., and Singh, B.P. 1992. Antifungal essential oil and a long chain alcohol from *Achyranthes aspera*. Phytochemistry 31 (5): 1811 - 1812.
31. Chatzopoulou, P.S., and Katsiotis, S.T. 1993. Study of the essential oil from *Juniperus communis* "barries" (cones) growing wild in Greece. Planta Medica 59: 554 - 556.
32. Habtemariam, S., Gray, A.I., and Waterman, P.G. 1993. A new antibacterial sesquiterpene from *Premna oligotricha*. J. Nat. Prod. 56 (1): 140 - 143.
33. Irobi, O.N., and Daramola, S.O. 1993. Antifungal activities of crude extracts of *Mitracarpus villosus* (rubiaceae). Journal of Ethnopharmacology 40: 137 - 140.
34. Carson, C.F., and Riley, T.V. 1995. Antimicrobial activity of the major components of the essential oil of *Melaleuca alternifolia*. Journal of Applied Bacteriology 78: 264 - 269.
35. Inoue, A., Tamogami, S., Kato, H., Nakazato, Y., Akiyama, M., Kodama, O., Akatsuka, T., and Hashidoko, Y. 1995. Antifungal melampolides from leaf extracts of *Smilax sonchifolius*. Phytochemistry 39 (4): 845 - 848.
36. Bisset, N.G. 1994. Herbal Drugs and Phytopharmaceuticals. Germany: Medpharm Gmbtt Scientific Publishers.
37. Spoerke, D.G. 1980. Herbal Medications. California: Woodbridge Pree Publishing.

38. Hirschhorn, H.H. 1982. The Home Herbal Doctor. New York: Parker Publishing Company, Inc.
39. Ian, T. 1992. Herbs and Health. 2nd ed. London: Webb & Bower Ltd.
40. ชมรมสมุนไพร. 2537. สมุนไพรกับการรักษาโรค. กรุงเทพมหานคร: ยูไนเต็ดท์บุคส์.
41. โกมล ศิวะบวร. 2523. สมุนไพรไทย. กรุงเทพมหานคร: คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.
42. Ian, T. 1989. Herbs and Aromatherapy. 1st ed. London: Webb & Bower Ltd.
43. ลีนา ผู้พัฒนาพงศ์. 2530. สมุนไพร ตอนที่ 5. กรุงเทพมหานคร: ฝ่ายพฤกษศาสตร์ป่าไม้ กองบำรุง กรมป่าไม้.
44. Bremness, L. 1994. Herbs. London: Dorling Kindersley Ltd.
45. Lucas, R. 1981. Magic Herbs for Arthritis Rheumatism and related oilments. New York: Parker Publishing Company, Inc.
46. รุ่งระวี เต็มศิริฤกษ์กุล. 2536. สมุนไพรรักษาโรคเรื้อรังบางชนิด. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาเภสัชพฤกษศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.
47. Mahidol University, Faculty of Pharmacy. 1986. Specification of Thai Medicinal Plants Volumn.1. Bangkok: Aksomsampan Press.
48. Hugo, W.B., and Russell, A.D. 1984. Pharmaceutical Microbiology. 3 rd ed. Oxford: Blackwell Scientific Publication.
49. Beneke, E.S., and Rogers, A.L. 1970. Medical Mycology Manual. 3 rd ed. U.S.A. : Burgers Publishing Company.
50. Lenntte, E.H. 1985. Manual of Clinical Microbiology. Washington D.C. : American Society for Microbiology
51. Pankajalakshmi, V.V., and Taralakshmi, V.V. 1994. Disk diffusion susceptibility testing of Dermatophytes with Allylamines. International Journal of Dermatology 33 (10): 730 - 732.
52. Chee - Leok, G., Yong, K.T., Kamarudin, B.A., Mong, T.K., and Chew, S.S. 1994. In vitro Evaluation of Griseofulvin, Ketoconazole and Itraconazole against various Dermatophyte in Singapore. International Journal of Dermatology 33 (10): 733 - 737.

53. Liangfeng, Z., Yonghua, L. Baoling, L., Biyao, L., and Nianhe, X. 1993. Aromatic plants and Essential Constituents. 1 st. ed. Hong Kong: Sun Light Printing & Book Co, Ltd.
54. Nykaenen, I. 1989. The effect of cultivation conditions on the composition of basil oil. Flavour Fragrance J. 4(3): 125-128.
55. Roque, R. 1991. Chemical composition of the essential oil of *Ocimum basilicum* L. Bol. Fac. Farm. Coimbra. 15: 47-51.
56. Modawi, B.M., Duprey, R.J.H., El Magboul, A.Z.I., and Satti, A.M. 1984. Constituents of the essential oil of *Ocimum basilicum* var. *thyrsiflorum* which has antimicrobial activity. Fitoterapia 55(1): 60-62.
57. Carson, C.F., and Riley, T.V. 1994. The antimicrobial activity of tea tree oil. The Medical Journal of Australia 160 (2): 236.



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

1. สูตรอาหารเลี้ยงเชื้อที่ใช้ในงานวิจัย

1.1 Saboraud Dextrose Agar

ในอาหาร 1 ลิตร ประกอบด้วย

Neopeptone	10	กรัม
Glucose	40	กรัม
Agar	25	กรัม
Distilled water	1,000	มิลลิลิตร

ปรับ pH ให้ได้เท่ากับ 5.7 ด้วย 1N HCl และ 1 NaOH จากนั้นนำไปนึ่งฆ่าเชื้อที่
อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส ความดัน 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว เป็นเวลา 15 นาที

1.2 Yeast Nitrogen Base Agar

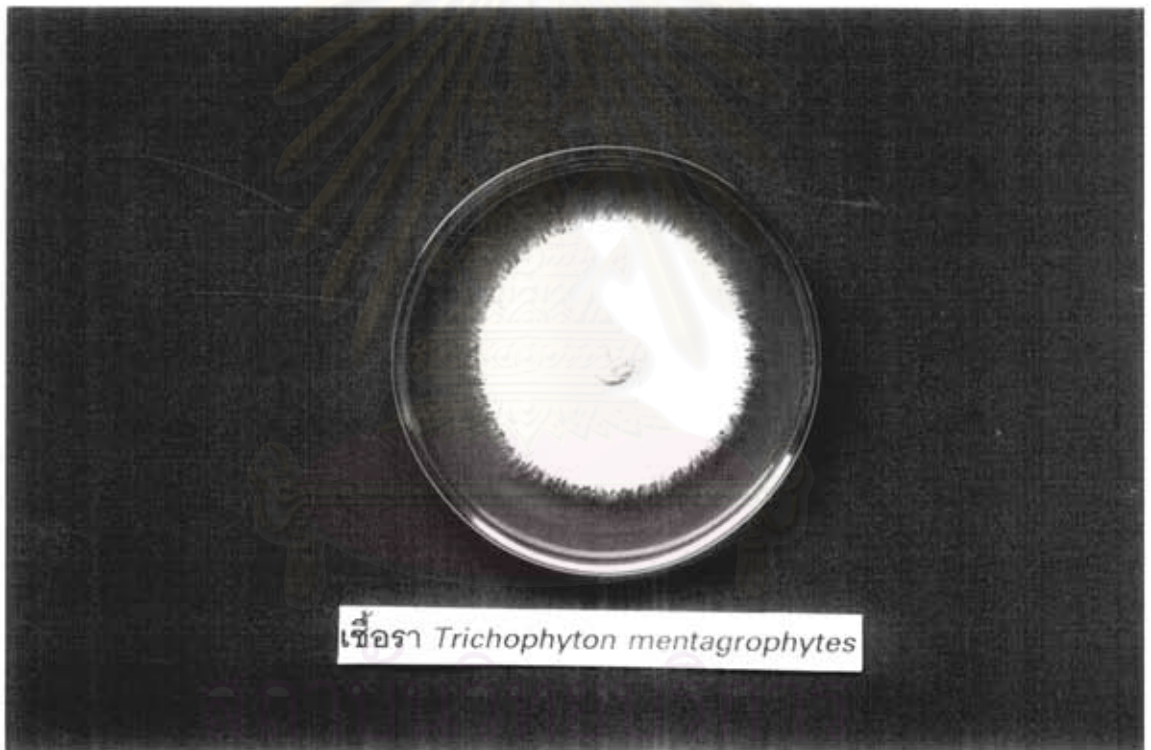
ในอาหาร 1 ลิตร ประกอบด้วย

Yeast Nitrogen Base	6.7	กรัม
Glucose	10	กรัม
Agar	25	กรัม
Distilled water	1,000	มิลลิลิตร

ปรับ pH ให้ได้เท่ากับ 7.0 ด้วย 1N HCl และ 1 NaOH จากนั้นนำไปนึ่งฆ่าเชื้อที่
อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส ความดัน 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว เป็นเวลา 15 นาที

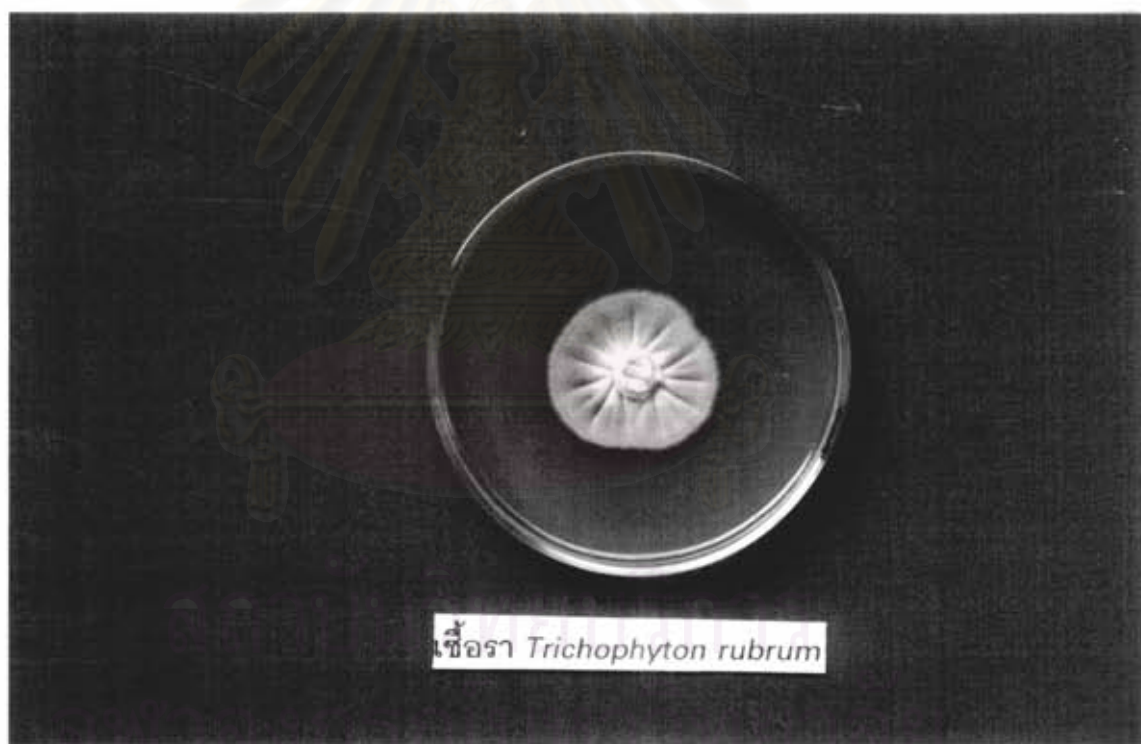
สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข



เชื้อรา *Trichophyton mentagrophytes*

รูปที่ 21 แสดงลักษณะการเจริญของเชื้อ *T. mentagrophytes* บนอาหาร SDA
อายุ 14 วัน

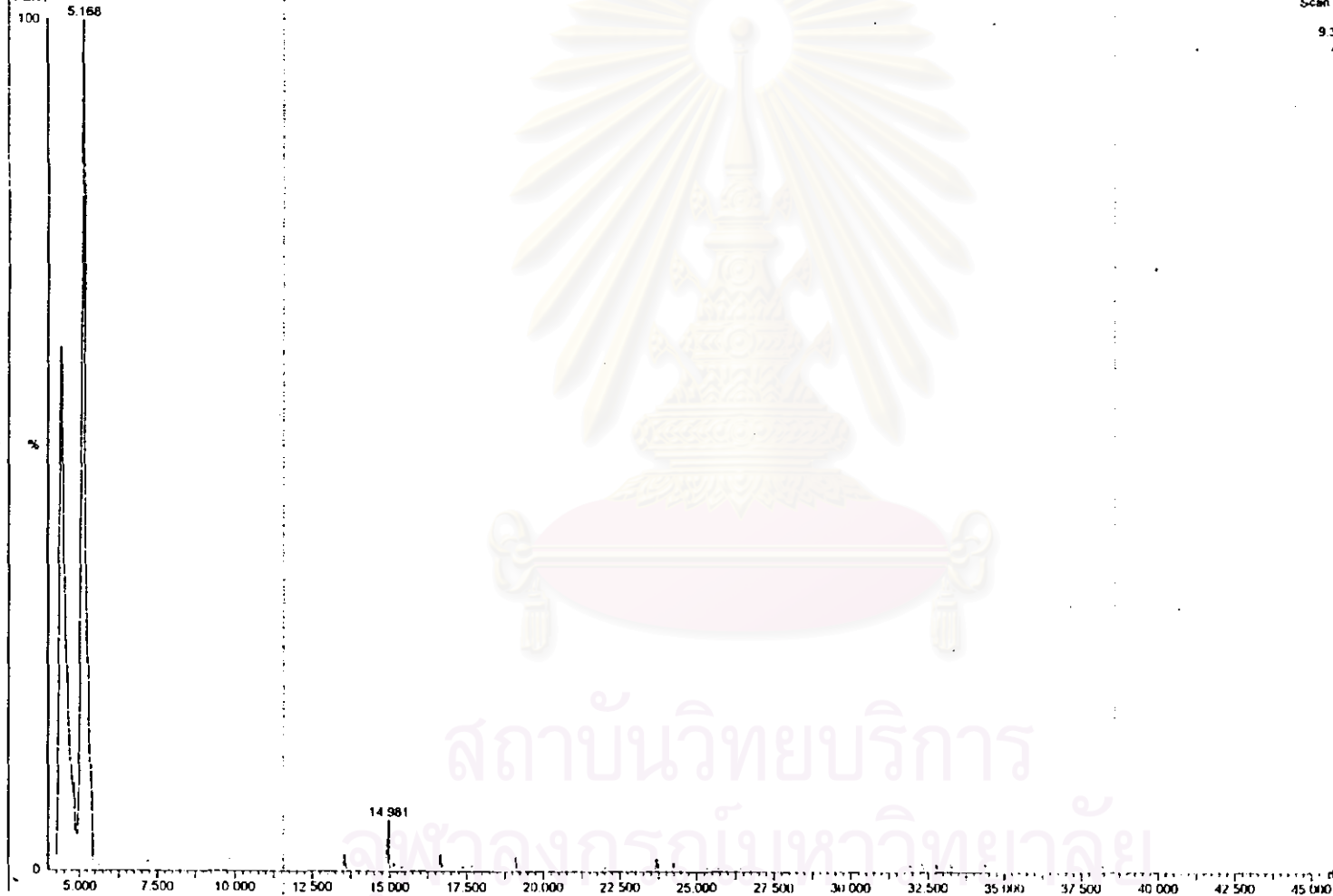


รูปที่ 22 แสดงลักษณะการเจริญของเชื้อ *T. rubrum* บนอาหาร SDA อายุ 14 วัน



รูปที่ 23 ลักษณะการเจริญของเชื้อ *E. floccosum* บนอาหาร SDA อายุ 14 วัน

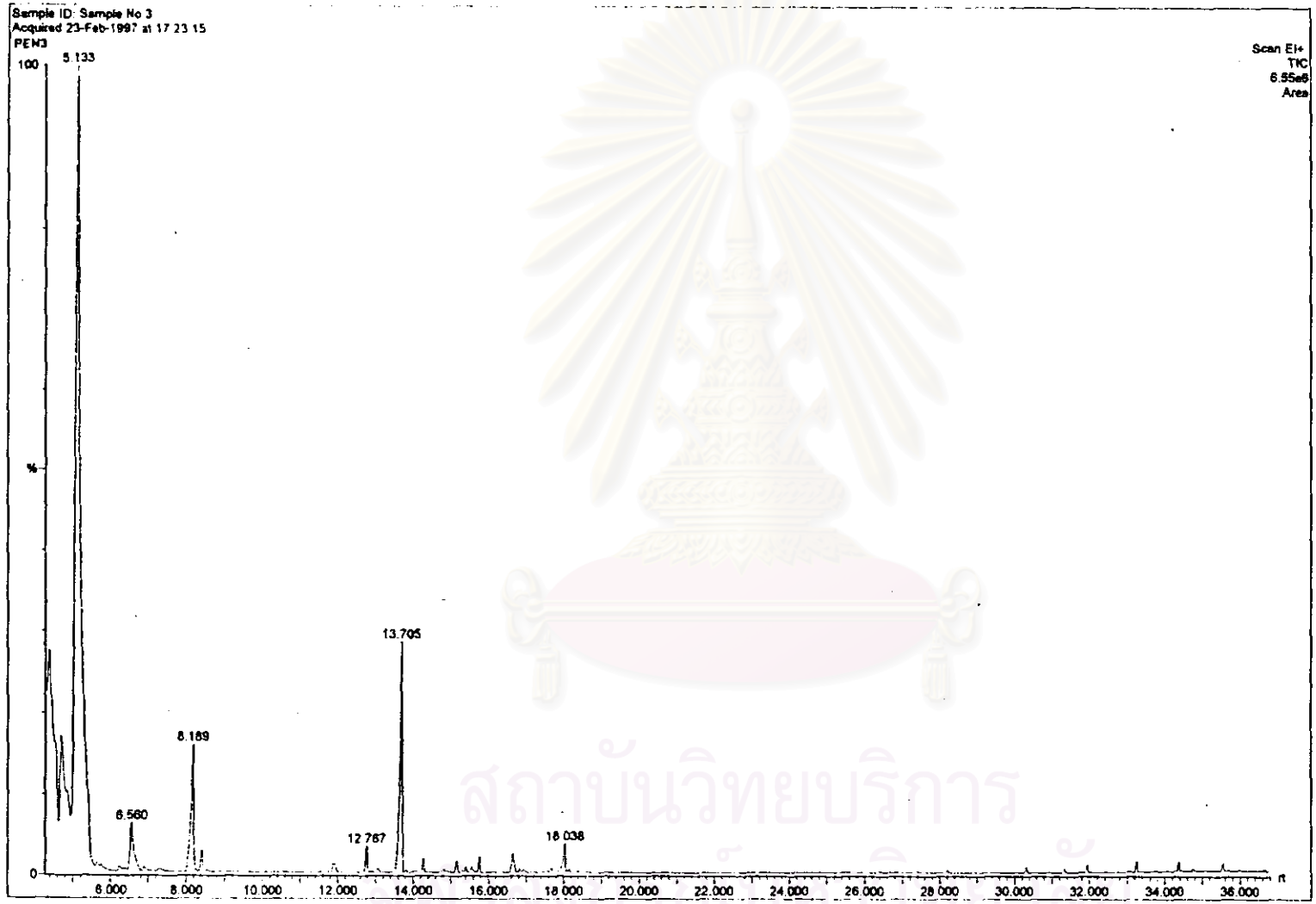
Sample ID: Sample No.1
Acquired 23-Feb-1997 at 15:25:58
PEN1



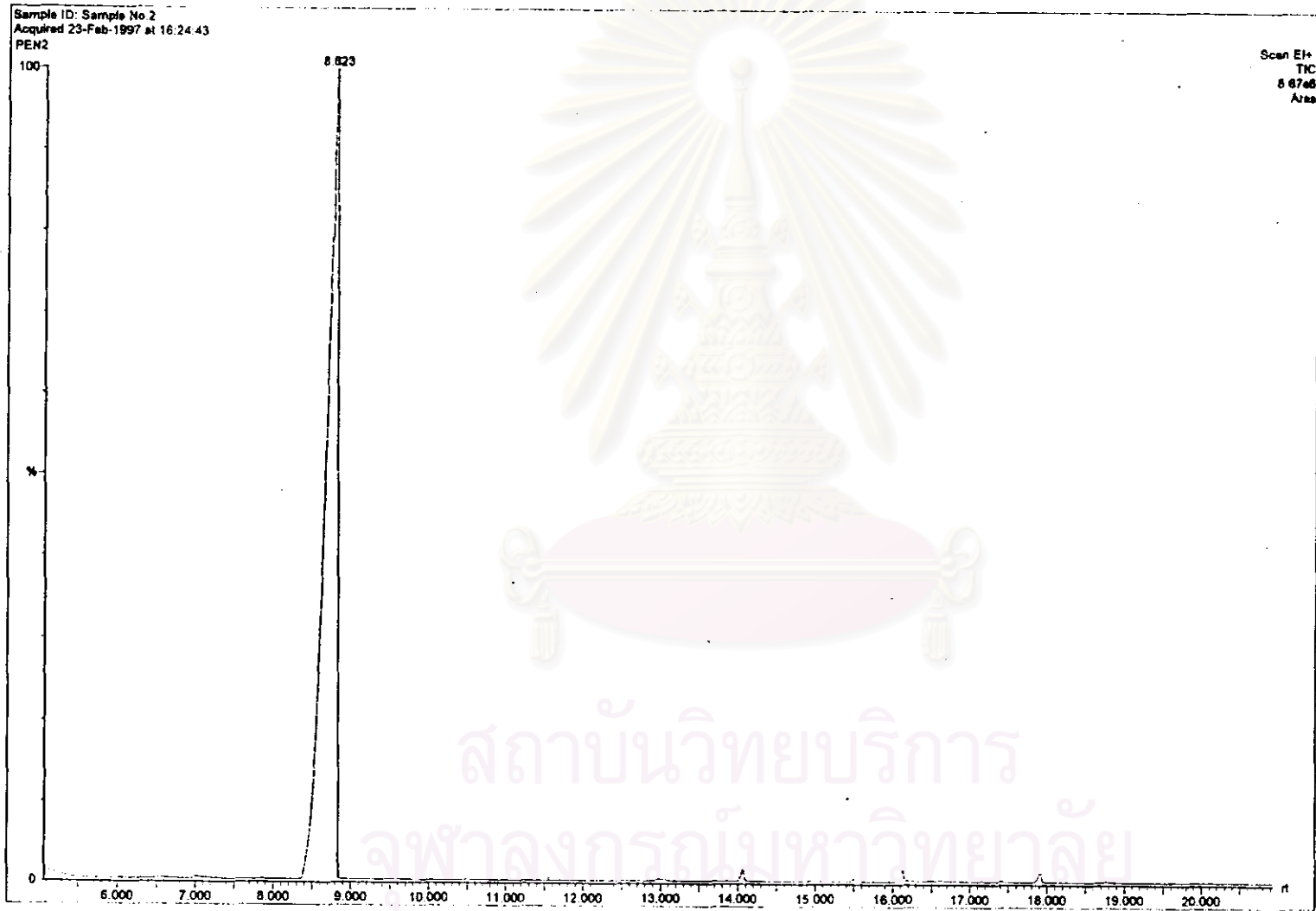
Scan E1+
TIC
9.35e6
Area

ภาคผนวก ๕

รูปที่ 24 แสดงกราฟผลการวิเคราะห์น้ำมันต้นข้าว โดยเทคนิค GC/MS

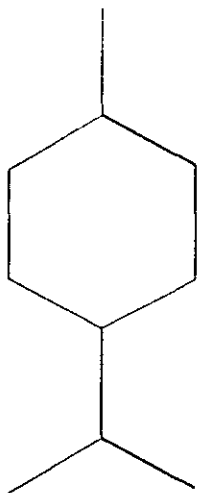


รูปที่ 25 แสดงกราฟผลการวิเคราะห์น้ำมันพริกไทย โดยเทคนิค GC/MS



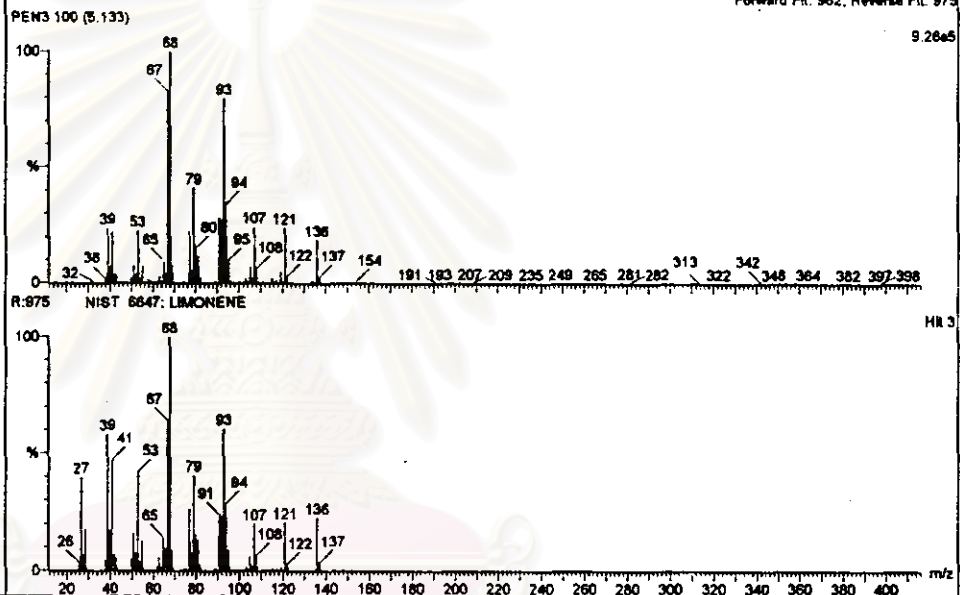
รูปที่ 26 แสดงกราฟผลการวิเคราะห์น้ำมันโระพา โดยเทคนิค GC / MS

Compound Name: LIMONENE
 Synonym: Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-
 MW: 136



Sample Description: Sample No 3
 Acquired 23-Feb-1997 at 17:23:15

Forward Fit: 962, Reverse Fit: 975

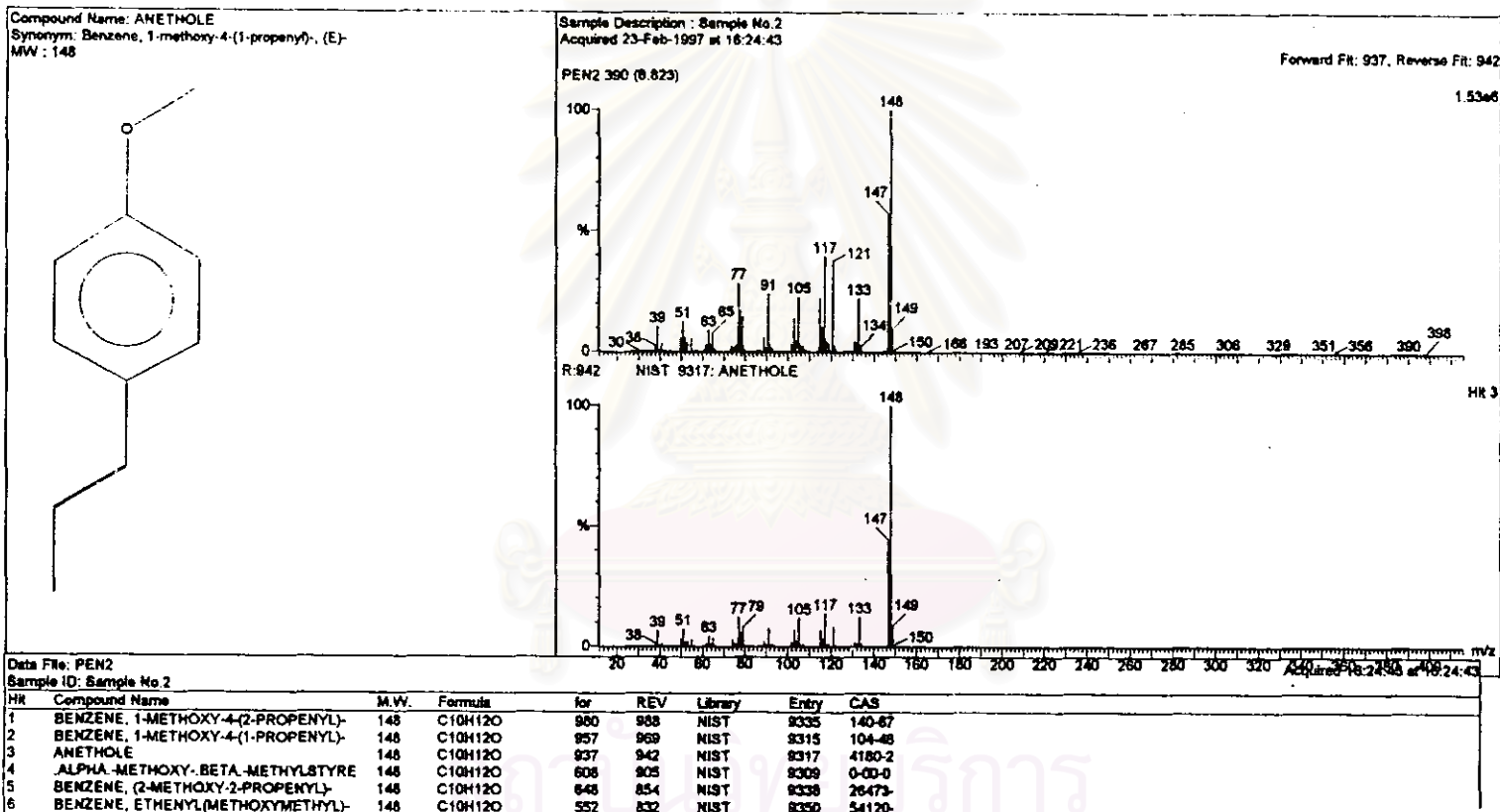


File: PEN3
 * ID: Sample No.3

Acquired 17:23:15 at 17:23:15

Compound Name	M.W.	Formula	for	REV	Library	Entry	CAS
D-LIMONENE	136	C ₁₀ H ₁₆	967	980	NIST	6664	5909-2
CYCLOHEXANOL, 1-METHYL-4-(1-METHYL	196	C ₁₂ H ₂₀ O ₂	964	977	NIST	21899	10188-
LIMONENE	136	C ₁₀ H ₁₆	982	975	NIST	6647	138-68
CYCLOHEXENE, 4-ETHENYL-1,4-DIMETHY	136	C ₁₀ H ₁₆	958	970	NIST	6605	1743-6
CYCLOHEXENE, 1-METHYL-4-(1-METHYLE	136	C ₁₀ H ₁₆	923	969	NIST	6633	7705-1
CYCLOHEXENE, 1-METHYL-5-(1-METHYLE	136	C ₁₀ H ₁₆	946	968	NIST	6622	1461-2
CYCLOHEXENE, 1-METHYL-4-(1-METHYLE	136	C ₁₀ H ₁₆	950	965	NIST	6673	5989-5
CYCLOHEXENE, 1-METHYL-5-(1-METHYLE	136	C ₁₀ H ₁₆	951	960	NIST	6683	13898-

รูปที่ 27 แสดงสเปกตรัมของ Limonene ในน้ำมันพริกไทย



รูปที่ 28 แสดงสเปกตรัมของ Anethole ในน้ำมันโหระพา

ประวัติผู้เขียน

นางสาว เพ็ญ นิตกรไชยรัตน์ เกิดเมื่อวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2514 เขตคลองเตย จังหวัดกรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เมื่อปี พ.ศ. 2536 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีทางชีวภาพ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี พ.ศ. 2537



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย