

参考文献

- 1 Niida T, Tsuruoka T, Ezaki N. A New Antibiotic, SF-837. *J of Antibiotics*, 1971;24(7):319
- 2 Tsuruoka T, Shomura T, Studies on Antibiotic SF-837 A New Antibiotic. I. The producing microorganism and isolation and characterization of the Antibiotic. *J of Antibiotics*, 1971;24(7):452
- 3 Inouye S, Tsuruoka T, Shomura T. Chemical structure of Antibiotic SF-837. *J Antibiotics*, 1971;24(7):460
- 4 Tsuruoka T, Ezaki N, Shomura T. Isolation and properties of minor components. *J of Antibiotics*, 1971;24(7):476
- 5 赵霞芬, 袁晓华, 时娟等. 麦迪霉素组份的高效液相色谱分离. *抗生素杂志*, 1984;9(5):420
- 6 陈慧娟, 王丽清, 徐小微等. 发酵液中麦迪霉素效价的化学测定. *抗生素杂志*, 1986;11(1):47
- 7 潘建英, 雷学慧, 凌大奎. 国产麦迪霉素组份的分离和分析. *抗生素杂志*, 1984;9(5):753
- 8 Shomura T, Umemura K. Studies on absorption distribution metabolism and excretion of a new macrolide Antibiotic SF-837. I. Absorption, Metabolism and Excretion of SF-837. *Chem Pharm Bull*, 1973;21:1824
- 9 Satoshi O. *Macrolide Antibiotics*. Academic press INC 1984; 28
- 10 安登魁主编. *药物分析*. 济南: 济南出版社, 1992

Determination of A₁ in Culture Liquid of Meleumycin by RHPLC

Gu Juefen, Mao Hongying

Division of Antibiotic

A reverse phase high-performance liquid chromatography was established for the analysis of meleumycin. Meleumycin was completely resolved to one another within 10 minutes (such as culture liquid; adsorbent eluate; and intermediate etc) by means of a ODS-C₁₈ column and a mobile phase of anhydrous methanol- 0.2 mol/L NH₄Ac- water, with UV detector at 232 nm. Meleumycin A₁ was quantified. The calibration curve was linear in the range of 0.04-400 μg/ml, average recovery was 102% and their coefficients of variation were below 2%. The feedback in potency of MLM among culture liquid and adsorbent eluate was rapidly performed. A simple, easy, rapid and accurate method was provided for quality control of various kinds of intermediates. The result was quite satisfactory.

Key words Meleumycin A₁; RHPLC; Culture liquid; Potency

本校 1993 年 5~6 月国际(地区)学术交流活动

△5月5日 日本 I-ルオトラス商业专科学校国际教育部主任火念怡女士来校访问, 主要与我校外事办公室商谈开办国际药膳短期训练班事宜。

△5月9日 生药学教研室博士研究生董辉, 根据我校与日本富山医科药科大学和汉药研究所的交流协议, 赴该校进行合作研究, 时间为半年。

△5月18日 比利时杨森制药公司的创始人保罗·杨森博士应邀来我校访问。保罗·杨森博士是世界著名的化学家和药学家, 是 100 多项药物专利的发明人, 发表过 740 多篇科学论著, 曾先后在英国、德国、瑞典、西班牙等国获得 11 个名誉博士学位。他曾多次访问我国, 并担任了全球杨森科学研究委员会中

国分会的主席, 致力推动中国和比利时两国制药界的交流和进步。我校徐群校长举行了授予保罗·杨森名誉博士学位典礼。其后, 严水清副校长和保罗·杨森博士签署并交换了双方合作意向备忘录。保罗·杨森博士还作了题为《TIBO 的发现, 一种新的 HIV-特异性反向转录酶抑制剂》的学术报告。

△6月4日 来自五大洲十多个国家的驻华使领馆和商社官员的子女共二十五人来我校考察访问。

△6月23日 香港科技大学化学系的澳大利亚籍 郝能治 (Richard K. HAYNES) 博士来我校访问讲学, 讲学题目为《维生素 D——一个古老维生素的新生物活性及其全合成》。