

七、讨论

1. 黄金分割优选法寻找流动相最佳配比, 以甲醇含量为 55% 最为合适。如甲醇含量减少, 呋喃苯胺酸保留时间变长, 峰形逐渐变宽; 甲醇含量太高, 分离变差, 以致无法定量。

2. 呋喃苯胺酸要在酸性条件下进行荧光分析。当 pH4 时, 荧光强度最大, 灵敏度高, 所以流动相中加入一定量醋酸, 使其呈一定酸度。

3. 流速变化使保留时间和峰形有些改变, 但峰高变化甚微, 说明流速的微量变化对峰高定量影响不大。

参考文献

1 Benet LZ. pharmacokinetics/pharmacodynamics of

- furosemide in man: A review. *J Pharmacokinet* 1979; 7(1): 1-27
- 2 Lindstrom B and Molander M. Gas chromatographic determination of furosemide in plasma using an extractive alkylation technique and an electrom capture detector. *J Chromatog* 1974; 101: 219-21
- 3 Blair AD, Forrey AW, Meijen BT, et al. Assay of flucytosine and furosemide by high pressure liquid chromatography. *J pharm sci* 1975; 64(8): 1334-9
- 4 Carr K, Rane A and Frolich JC. A simplified assay of furosemide in plasma and urine by HPLC. *J Chromatog* 1978; 145: 421-7
- 5 Lindstrom B. Determination of furosemide concentrations in plasma and urine using high-speed liquid chromatography. *J Chromatog* 1974; 100: 189-91

本校 1989 年 11-12 月国际学术交流情况

△11月6—10日 周荣汉、陈小英教授应日本长崎大学药学部的邀请赴该校访问并讲学, 讲演的题目分别为“植物化学分类学在中国的进展”和“抗生素耐药质粒的研究”。

△11月9日 日本津村顺天堂生药资源研究部主任研究员太田茂树博士来校访问。

△11月10日 土耳其伊斯坦布尔大学药学系主任芭依汉·丘布克丘女士和法医教授赛达特·乔劳卢及夫人一行3人来校访问。

△11月15—17日 日本松浦药业株式会社顾问、我校名誉教授平田义正先生和该社药业部加藤润先生来校访问并讲学。其讲演的题目分别为“海洋动物活性成分的研究”和“日本药业的开发研究”。

△11月16—18日 日本岐阜药科大学水野瑞夫教授和岐阜县大垣保健所立木伸先生来校参观访问。

△11月16日 日本近畿大学药学部久保道德教授来校访问。

△11月17日 校药厂研究室工程师张奕华赴瑞典 Land 大学化学系进修, 为期一年。

△11月23日 英国驻上海总领事馆文化领事 Duncan H. Jackman 先生来校进行工作访问。就我校与英国的科技交流情况及今后的设想与有关人员进行了座谈, 客人希望今后双方能就某一领域的内容进行

长期、深入的合作。

△11月 药理学教研室助教谢卓丘赴日本九州大学医学部药理教研室进修。

△12月3—5日 香港一洲有限公司董事长兼总经理庄永竞先生和副总经理高晓恩小姐一行来校考察访问并商讨有关合作事项。同月 24 日客人再次访问我校并签署了合作创办“中国药科大学一洲中药研究所”的协议书。根据协议客方在 1990 年 3 月底之前, 提供 50 万元人民币的仪器设备费。在签字仪式上, 我校授予庄先生医药企业管理学客座教授荣誉称号。

△12月12日 制药化学教研室讲师陈庆平赴澳大利亚 La Trobe 大学攻读博士学位, 为期 5 年。

△12月17—20日 刘国卿教授率领 15 人代表团赴香港出席香港—江苏药理学学术交流会议。刘国卿和黄圣凯教授分别作了题为“新生物碱 NC 8701 的拮抗作用”和“药代动力学的生理模型”的报告。

△12月18日 以日本国东日本学园大学金子光教授为团长、三和银行事业调查部上席调查役松田义昭先生为秘书长的日本三和集团中药研究访华团一行 10 人来校考察访问, 并签署了合作研究的意向书。对方将在 5 年内提供 1 亿日元作为研究费用。

△12月 有机化学讲师吴敏赴美国 Rhode Island 大学药学系攻读博士学位, 时间 5 年。

(徐青)