

ture, 1993, 18(6): 513515.

Study on Main Related Substance in Mosapride Citrate

LIU Wen-Hua, WANG Ying¹, SHENG Long-Sheng¹

Jiangsu Institute for Drug Control, Nanjing 210008; ¹Center for Instrumental Analysis, China Pharmaceutical University, Nanjing 210009, China

ABSTRACT AIM To determine the exact chemical structure of the main related substance in mosapride citrate.

METHODS Online HPLC/ESI/MS was used to identify the main related substance in mosapride citrate. **RESULTS**

The molecular weight of the main related substance was obtained. According to possible chemical structure of it, this substance was synthesized and analysed by IR, ¹H NMR, ¹³C NMR, DEPT, ¹H-¹H cosy and ¹³C-¹H cosy spectrum. Finally the exact chemical structure of this substance was determined. **CONCLUSION** The chemical structure of this substance is the same as that of mosapride only without F atom.

KEY WORDS HPLC/MS; Electrospray ionization; Mosapride citrate; Related substance; NMR

中国药科大学 2001 年 1 月 ~3 月国际(地区)学术交流活动

- | | | | |
|--------|--|--------|---|
| 1月 16日 | 中药学院博士研究生殷志琦应邀赴香港科技大学进行为期 1 年的合作研究。 | 3月 1日 | 中药学院梁敬钰副院长应邀赴美国亚利桑那大学生物资源研究所进行为期 3 个月的合作研究。 |
| 1月 13日 | 日本富山医科药科大学难波恒雄教授来宁看望徐国钧先生。并与学校有关领导和教师进行了会晤。 | 3月 10日 | 严永清教授和祁公任教授应邀赴台湾中国医药学院参加两岸医药教学研讨会, 在台 1 周。 |
| 2月 1日 | 中药学院罗厚蔚教授应香港科技大学的邀请赴该校生物学系进行为期 2 周的合作研究。 | 3月 12日 | 中药学院中药药理学教研室戴岳副教授应邀赴香港中文大学中医药研究所进行为期 1 年的合作研究。 |
| 2月 11日 | 王广基副校长和药学院平其能院长应邀赴新西兰奥托哥大学药学院访问 1 周, 同时参加“药物制剂和药物释放研讨会”。 | 3月 19日 | 国际交流合作处王季平处长和吕庆荣副研究员赴香港和澳门进行招生宣传, 目的是扩大学校影响, 争取生源, 从而扩大本校留学生规模。 |
| 2月 11日 | 药学院药剂学教研室助教柯学应新西兰奥托哥大学药学院的邀请, 赴该校进行为期半年的合作研究。 | 3月 22日 | 药学院尤启冬副院长应美国 Chiron 制药公司的邀请, 赴美国进行为期 17 天的访问。 |

(高冬梅)