

酸乙酯), IR $\nu_{\max}^{\text{KBr}}$ (cm^{-1}): 3352, 2917, 2849, 1463, 1382. 与对照品 β -谷甾醇薄层层析, 其显色行为(浓硫酸-香草醛显紫红色)及 R_f 值一致, 故鉴定为 β -谷甾醇(β -sitosterol)。

晶8: 白色针晶, mp 290 ~ 293 $^{\circ}\text{C}$ (甲醇), IR $\nu_{\max}^{\text{KBr}}$ (cm^{-1}): 3414, 2958, 2935, 1464, 1449, 1379. 与对照品胡萝卜甾薄层层析, 其 R_f 值一致, 故鉴定为胡萝卜甾(daucosterol)。

参 考 文 献

- 1 Sadler Standard NMR Spectra, Vol 16-18; 10407M
- 2 王宪楷主编. 天然药物化学. 北京: 人民卫生出版社, 1993. 348

- 3 Majumder PL, Sen RC. Structure of moscatin—a new phenanthrene derivative from the orchid *Dendrobium moscatum*. *Indian J Chem*, 1987, **26B**(1): 18
- 4 Majumder PL, Sen RC. Moscatilin, A bibenzyl derivative from the orchid *Dendrobium moscatum*. *Phytochemistry*, 1987, **26**(7): 2121
- 5 Majumder PL, Lahiri S. Chemical constituents of the orchid *Lusia indivisa*. *Indian J Chem*, 1989, **28B**(9): 771
- 6 Talapatra B, Das AK, Talapatra SK. Defuscin a new phenolic ester from *Dendrobium fuscescens*; conformation of shikimic acid. *Phytochemistry*, 1989, **28**(1): 290
- 7 Guo-Xiang M, Zheng-Tao W, Luo-Shan X, et al. A new fluorone derivative from *Dendrobium chrysotoxum*. *Acta Pharm Sinica*, 1998, **33**(1): 59

Studies on the Constituents of *Dendrobium chryseum* Rolfe

ZHENG Wei-Ping, TANG Yu-Ping, LOU Feng-Chang, ZHI Fei

Department of Natural Medicinal Chemistry, China Pharmaceutical University, Nanjing 210038

Abstract Eight compounds were isolated from the stems of *Dendrobium chryseum* Rolfe and elucidated as coumarin(1), moscatin(2), moscatilin(3), 2, 4-dihydroxy-3, 6-dimethyl methylbenzoate(4), defuscin(5), *n*-octacosyl ferulate(6), β -sitosterol(7) and daucosterol(8). They were reported in *D. chryseum* for the first time.

Key words *Dendrobium chryseum*; Orchidaceae; Constituent

【文摘 001】 罗汉果甜苷的生物活性研究 王 霆, 黄志江, 蒋毅珉, 周 曙, 苏 玲, 姜世英, 刘国卿. 中草药, 1999, **30**(12): 914

报道了罗汉果 *Siraitia grosvenorii* (Swingle) C. Jeffery ex Lu et Z. Y. Zhang 的提取物罗汉果甜苷(mogrosides, Mog)的祛痰、镇咳、平喘等药理作用。结果表明: Mog 能增加小鼠气管酚红的分泌量, 抑制氨水诱发的小鼠咳嗽, 促进青蛙食道粘液移动, 但并不影响枸橼酸诱发的豚鼠哮喘。提示 Mog 有化痰镇咳作用, 是罗汉果的有效活性成分。

【文摘 002】 复方大黄涂膜剂中助透剂选择的研究

曾 诤, 黄诤迪, 刘灿红, 郑顺利, 叶少兵. 中草药, 1999, **30**(12): 905

利用小鼠体外透皮实验, 摸索复方大黄涂膜剂成膜

材料及助透剂。结果表明: 成膜材料、助透剂种类及浓度, 影响透皮吸收, 其中尤以 5% 油酸作助透剂、PVA 作成膜材料, 效果更佳。

【文摘 003】 茵陈粗多肽的提取分离及小鼠肝保护作用

胡一桥, 谭仁祥, 褚明艳, 欧文星. 中草药, 1999, **30**(12): 894

茵陈为菊科植物茵陈蒿 *Artemisia capillaris* Thumb. 的地上部分。具有清湿热, 退黄疸等多种药理作用。本文的目的为: 提取及初步分离茵陈中的水溶性多肽, 并对其部分肝脏生理活性进行研究。文中测定了小鼠注射茵陈多肽后对药物肝损伤的保护作用, 参与鼠巨噬细胞对刚果红的吞噬作用。结果表明: 茵陈多肽对小鼠具有显著的肝保护作用, 并可以显著增强小鼠巨噬细胞的吞噬能力。