

## Determination of Curcuminoids Contained in the Rhizomes of *Curcuma* Genus from China by TLC Scanning Method

He Shunzhi, Cong Xiaodong, Jin Rongluan

Department of Pharmacognosy

Curcumin (I), demethoxycurcumi (II), bisdemethoxycurcumin (III) and curcuminoids (IV) contained in the rhizomes of *Curcuma*: *C. aromatica* Salib., *C. wenyujin* Y. H. Chen et C. Liang, *C. kwangsiensis* S. G. Lee et C. F. Liang, *C. Chuanyujin* C. K. Hsieh et H. Zhang, *C. aeruginosa* Roxb., *C. longa* L., were determined by TLC scanning. They were separated on silica gel-CMC plates with *n*-butanol-26% ammonia water-absolute alcohol (30 : 3 : 1) as mobile phase and determined by using Shimadzu CS-930 dualwavelength TLC scanner at  $\lambda_s = 420$  nm,  $\lambda_R = 700$  nm. The average recoveries of components were (I) 102% (CV 4.6%), (II) 97.0% (CV 3.1%), (III) 99.8% (CV 5.0%), (IV) 100% (CV 3.8%) respectively.

**Key words** *Curcuma*; Curcuminoids; Curcumin; Demethoxycurcumin; Bisdemethoxycurcumin; TLC scanning method

【文摘 018】抗心律失常药劳卡胺的合成 孔荣祖, 谢永新. 中国医药工业杂志 1990; 21(2): 53-5

劳卡胺 (lorcainide), 化学名 *N*-(4-氯苯基)-*N*-(1-异丙基-4-哌啶基) 苯乙酰胺盐酸盐, 是一种新型抗室性心律失常药, 且具有局部麻醉作用。作者以异丙胺和丙烯酸酯为起始原料, 经加成、狄克曼缩合、水解脱羧得 *N*-异丙基-4-哌啶酮, 再与氯苯胺缩合、还原、苯乙酰化后成盐即得。作者对异丙胺与丙烯酸酯加成进行了工艺改进, 采用催化加成, 不用溶剂, 大大缩短了反应时间, 环合、水解脱羧使用一锅反应。

【文摘 019】苯氧烷胺类化合物的合成及其抗高血压活性 夏霖, 倪沛洲, 宋武, 刘国卿, 钱家庆, 李蓓, 桂冠华. 药学学报 1990; 25(2): 150-3

作者在原有工作的基础上, 根据某些  $\alpha$ -受体阻断剂、 $\beta$ -受体阻断剂和钙拮抗剂的结构特点及药理作用设计合成了 9 个苯氧烷胺类化合物, 并与已报道的 5 个化合物进行了放射配体实验和麻醉大鼠急性降压试验。结果表明其中 6 个化合物有明显的降压作用; 大多数化合物其  $\alpha_1$  受体亲和力  $IC_{50}$  值在  $1 \mu\text{mol/L}$  以下, 其中化合物 II<sub>6</sub> 可到  $10 \mu\text{mol/L}$ 。只有化合物 II<sub>6</sub> 对  $\alpha_1$  受体呈现较好的选择性。