

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), demethoxycurcumin (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. Hsich 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 molide 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 α_1 -受体阻断剂、 β -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 个苯甲烷胺类化合物, 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 α_1 受体亲合力 IC_{50} 值在 $1 \mu\text{mol/L}$ 以下, 其中化合物 II_b 可到 $10 \mu\text{mol/L}$, 只有化合物 II_b 对 α_1 受体呈现较好的选择性。