

表 2 不同产地广陈皮药材中黄酮类化合物 1~ 5 的测定结果 (n= 3)

Table 2 Determination of flavonoids 1—5 in *Pericarpium Citri Reticulate* collected from different regions in China (n= 3)

样品采收地点	采收时间	化合物/(mg·g ⁻¹) ^a				
		1	2	3	4	5
广东省江门市新会区司前镇	2007-11	51.800±1.262	4.800±0.081	0.523±0.014	4.439±0.084	0.366±0.010
广东省江门市新会区崖南镇	2007-11	53.914±0.730	5.851±0.121	0.644±0.016	3.008±0.045	0.373±0.008
广东省江门市新会区大泽镇	2008-11	50.123±0.200	3.694±0.075	0.406±0.007	2.286±0.046	0.308±0.007
广东省江门市新会区会城镇	2008-10	42.817±0.496	3.281±0.088	0.381±0.008	1.976±0.037	0.277±0.008
广东省江门市新会区双水镇	2007-12	55.379±0.476	7.090±0.093	0.784±0.009	4.364±0.101	0.053±0.008
广东省江门市新会区三江镇	2007-11	38.021±0.544	2.830±0.070	0.367±0.010	1.749±0.049	0.210±0.006
广东省江门市新会区沙堆镇	2008-12	59.785±0.365	4.010±0.064	0.524±0.009	2.905±0.048	0.328±0.007
广东省江门市新会区古井镇	2008-11	51.854±0.950	9.473±0.273	1.046±0.024	5.166±0.101	0.571±0.015
广东省江门市新会区罗坑镇	2007-10	52.394±0.480	3.682±0.052	0.461±0.007	2.619±0.042	0.302±0.008
广东省江门市新会区小冈镇	2008-11	45.957±0.247	9.467±0.243	1.129±0.007	5.596±0.041	0.728±0.009
广东省高要市水南镇	2007-10	70.735±0.236	5.375±0.091	0.502±0.010	3.666±0.045	0.465±0.007
广东省惠州市龙门县	2008-09	65.470±0.958	6.786±0.063	0.520±0.005	5.519±0.040	0.541±0.008

^a表示均值±标准差

^aData are represented as $\bar{x} \pm s$

鉴于广陈皮中富含川陈皮素、橘皮素,两种成分又有丰富的药理活性,故在结合橙皮苷制定广陈皮质量标准时,建议予以充分考虑。

致谢:新会农业局、新会陈皮协会、广东省水果苗木繁育场、江门丽宫国际酒店、江门德鑫制药有限公司等单位在样品采集及基地建设方面对本项目工作的大力支持和协助。

参考文献:

[1] 黄月纯,魏刚.广陈皮 HPLC 指纹图谱的建立及在药材鉴定中的应用研究[J].中草药,2008,39(2):275-277.

[2] 薛芳,许占明.中国药物大全(中药卷)[M].北京:人民卫生出版社,2005.

[3] Walle T. Methoxylated flavones, a superior cancer chemopreventive flavonoid subclass? [J]. *Semin Cancer Biol*, 2007, 17(5): 354-362.

[4] 左锦静.陈皮甘草抗氧化活性成份提取及抗氧化作用研究[D].郑州:河南工业大学,2005.

[5] Miyazawa M, Okuno Y, Fukuyama M, et al. Antimutagenic activity of polymethoxyflavonoids from *Citrus aurantium*

[J]. *J Agric Food Chem*, 1999, 47(12): 5239-5244.

[6] Li S M, Sang S M, Pan M H, et al. Anti-inflammatory property of the urinary metabolites of nobletin in mouse [J]. *Bioorg Med Chem Lett*, 2007, 17(18): 5177-5181.

[7] Guthrie N, Kurowska E M, Mantney J A, et al. Compositions and methods of treating, reducing and preventing cardiovascular diseases and disorders with polymethoxyflavones [P]. US: US 06987125, 2006-01-17.

[8] 何海音,凌罗庆.佛手柑化学成分的研究[J].药学学报,1985,20(6):433-435.

[9] 翟福东,张淑芬,王小逸,等.广东甜橙皮黄酮类等化学成分研究[J].北京工业大学学报,1997,23(1):39-43.

[10] Chen J, Montanari A M. Isolation and identification of new polymethoxyflavonoids from Dancy Tangerine leaves [J]. *J Agric Food Chem*, 1998, 46: 1235-1238.

[11] Wang X, Li F W, Zhang H X, et al. Preparative isolation and purification of polymethoxylated flavones from Tangerine peel using high speed counter current chromatography [J]. *J Chromatogr A*, 2005, 1090: 188-192.

天津中草药杂志社开通网上在线投稿系统

天津中草药杂志社编辑出版的 4 种期刊《中草药》、Chinese Herbal Medicines、《现代药物与临床》(原刊名《国外医药·植物药分册》)、《药物评价研究》(原刊名《中文科技资料目录·中草药》)为提高稿件处理效率,更好地为广大读者和作者服务,从 2010 年 1 月开始,中草药杂志社开通网上在线投稿系统。

1. 在线投稿请登陆天津中草药杂志社网站: [http// www. 中草药杂志社. 中国](http://www.中草药杂志社.中国)或 [www. tiprpress. com](http://www.tiprpress.com) 点击进入 4 刊网页,在页面左侧有“作者登录”链接,第一次登陆按操作说明注册后进行在线投稿;作者可通过点击“作者登录”进行稿件查询。

2 原则上不再采用电子邮件、纸质投稿。

在此,对广大作者、读者和编委对本刊长期以来的支持表示深深的感谢!

天津中草药杂志社