

由表 3 可知,散射参数设为 3 或 5 时,线性关系较差;而设为 7 时面积积分值与样品量之间具有良好的线性关系,故本文选 7 为散射参数。

3.4 定量方法的选择

薄层扫描法中,斑点形状变化等因素对峰面积积分会产生一定影响,故本文采用随行外标二点法定量,从而较大地提高了分析

结果的准确性和重现性。

参考文献

- 1 《中国药物大全》编辑委员会. 中国药物大全:西药卷. 北京:人民卫生出版社,1991. 76
- 2 中华人民共和国药典委员会. 中华人民共和国药典:二部. 北京:化学工业出版社,人民卫生出版社,1990. 79
- 3 杜迎翔,陈玉英. 复方布洛芬片的高效液相色谱分析. 中国药科大学学报, 1994, 25(5):281

Assay of Ibuprofen and Pseudoephedrine Contained in Compound Ibuprofen Tablet by Dual Wavelength Thin-Layer Scanning Technique

Du Yingxiang, Chen Yuying, Li Kangle¹, Li Xiaoyan.

Department of Analytical Chemistry, ¹Analytical and Computer Center, China Pharmaceutical University, Nanjing 210009

Abstract A method of quantitative analysis for ibuprofen and pseudoephedrine contained in compound ibuprofen tablet by dual-wave length thin-layer scanning technique was developed. The sample solution was spotted on silica gel GF₂₅₄-plate and developed by ethyl acetate-methanol-amonia water (75 : 15 : 10) at room temperature. The spots were scanned with Shimadzu CS-9000 Dualwavelength TLC Scanner in reflection mode zig-zag scanning. The recoveries were 100.2% for ibuprofen and 101.9% for pseudoephedrine. Three samples were analyzed by the proposed method, and the results well agreed with those obtained by HPLC and their relative standard deviations were less than 3.3% (n=5).

Key words Thin-layer scanning technique; Tablet; Ibuprofen; Pseudoephedrine; Content determination

【文摘 034】 浒苔多糖的降血脂及其对 SOD 活力和 LPO 含量的影响 周慧萍,蒋巡天,王淑如,陈琼华. 生物化学杂志, 1995;11(2):161

浒苔多糖剂量 150mg/kg 可使高胆固醇血症小鼠血清胆固醇下降 22%,剂量 168mg/kg 可使高脂血症大鼠 TCH 和 TG 分别降低 58%和 61%,HDL 升高 27%,剂量 250mg/kg 可分别提高血清、脑和肝 SOD 活力 33%、118%和 224%,剂量 168mg/kg 对高脂血症大鼠血清和心脏 LPO 含量降低 35%和 46%。

【文摘 035】 宁夏枸杞新品种“宁杞 1 号”中氨基酸和维生素 C、B₁ 的含量分析 高向东,姚文兵,李隽,吴梧桐,姚文海,张小波. 中国生化药物杂志, 1995;5(1):130

对宁夏枸杞新品种“宁杞 1 号”及其原品种大麻叶枸杞鲜果及干果中氨基酸、维生素 C 和 B₁ 含量进行了分析、比较,并对枸杞鲜果不同加工方式对维生

素 C 和 B₁ 含量的影响进行了研究。“宁杞 1 号”和大麻叶枸杞鲜果中游离氨基酸含量分别为 8.488mg/100g 和 27.146mg/100g;干果中酸水解氨基酸含量为 31.777mg/g 和 65.205mg/g。“宁杞 1 号”鲜果和干果中维生素 C、B₁ 的含量比大麻叶枸杞分别高 13.15%和 3.6%、3.1%和 9.4%。枸杞鲜果经冷冻干燥维生素 C 的含量比热风炉烘干少损失 64.8%,而维生素 B₁ 的含量少损失 16.25%。

【文摘 036】 沙参类生药性状鉴定 屠鹏飞,徐国钧,徐玲珊,金蓓哥. 中药材,1995,85:231

根据根的性状,长度,直径,表面纹理,断面颜色,气味及芦头等特征,对来源于沙参属 (*Adenophora*) 的 30 种(亚种,变种)沙参类生药进行了性状鉴定,大部分种(亚种,变种)间有区别,各组(亚组)概括的特征有一定规律。结果表明性状鉴定是沙参类生药鉴别的简便有效方法。