

表 2 不同 pH 对氟康唑配伍  $\Delta$  值的影响(10℃)

样品	pH=4				pH=7				pH=10			
	1	2	4	8	1	2	4	8	1	2	4	8(hr)
F	22.5	30.2	41.4	44.4	3.8	6.0	5.5	6.5	45.3	48.7	49.8	52.2
C	18.1	24.4	25.3	32.2	0.4	2.1	3.6	4.2	58.5	60.1	60.5	60.3
F+C	26.8	31.8	35.8	38.4	8.0	5.8	6.1	8.0	53.1	57.8	59.3	60.4

参考文献

[1] Kazuhiro I, et al. Am. J. Hos. Pharm, 1993; 50(6): 1206  
 [2] 白林等. 中国医院药学杂志, 1992; 12(2): 68  
 [3] Yutian W, et al. J. Med. Coll. PLA, 1987; 2(4): 342  
 [4] 王桂芳等. 药学报, 1988; 23(10): 773  
 [5] 吴玉田等. 第二军医大学学报, 1995; 16(6): 560

## 紫外分光光度法测定达美康片的含量

阎阿丽 苑锦英 石力夫 原永芳

(第二军医大学长海医院药材科 上海 200433)

**摘要** 本文采用紫外分光光度法直接测定达美康片剂的含量。实验结果表明:本法简便、准确、重现性好。线性范围 5.018-25.09 $\mu$ g/ml,  $r=0.9999$ , 平均回收率 99.81% ( $n=5$ ), RSD=1.90%

**关键词** 达美康片剂; 紫外分光光度法

### Quantitative determination of diamicon tablet by UV-spectrophotometry

Yan Ali, Yuan Jinying, Shi Lifu, Yuan Yongfang

(Changhai Hospital, Second Military Medical College Shanghai 200433)

**ABSTRACT** Diamicon tablet was quantitatively determined by UV-Spectrophotometry. The result showed the method was simple, accurate and reproducible. The calibration curve was linear in the range 5.018-25.09 $\mu$ g/ml ( $r=0.9999$ ). The average recovery was 99.81%, RSD=1.90%

**KEY WORDS** Diamicon tablet, UV-spectrophotometry

达美康又名甲磺吡脲, 属磺酰脲类化合物, 适用于各型糖尿病, 并具有抗血小板粘附形, 抑制血栓形成和改善微循环作用。

本文采用紫外分光光度法直接测定达美康片剂的含量, 具有方法简便, 快速, 重现性好等优点。

#### 一、仪器与试剂

**仪器** UV-2100 型紫外分光光度计 日本岛津公司生产。

**试剂** 达美康对照品, 上海医药工业研究院实验药厂提供。达美康片剂, 我院制剂室生产; 甲醇(分析纯)上海化学试剂厂。

#### 二、实验方法与结果

##### (一) 紫外吸收光谱的测定

称取达美康对照品适量, 用甲醇溶解并制成 5 $\mu$ g/ml 溶液, 以甲醇为空白, 在 200nm—400nm 波长范围内进行扫描测定, 结果见图 1。由图可见, 达美康溶液在 228nm 波长处

有一最大吸收,可用于定量。

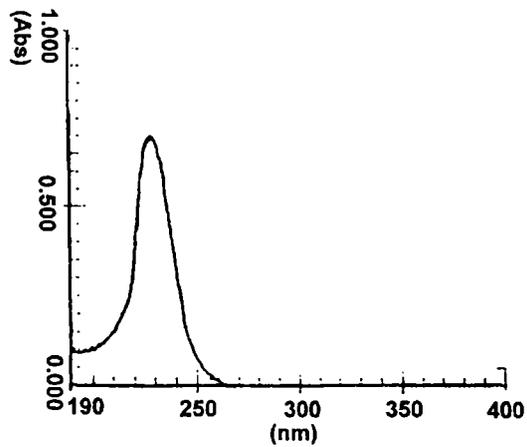


图1 达美康的紫外光谱图

### (二)标准曲线的绘制

精称达美康对照品约5mg于100ml量瓶中,用甲醇溶解并稀释至刻度,摇匀,再分别精密量取1、2、3、4、5ml置10ml量瓶中,用甲醇稀释至刻度,摇匀,以甲醇为空白,在228nm波长处分别测定其吸收度。结果见图2。以浓度(C)对吸度(A)进行线性回归,结果表明浓度在5.018-25.09 $\mu$ g/ml范围内线性关系良好,符合比尔定律。回归方程为:

$$C=0.0194+0.043A \quad r=0.9999$$

### (三)样品含量测定

取达美康片剂20片,研细,约0.1g精密称定,置50ml容量瓶中,加甲醇振摇使之完

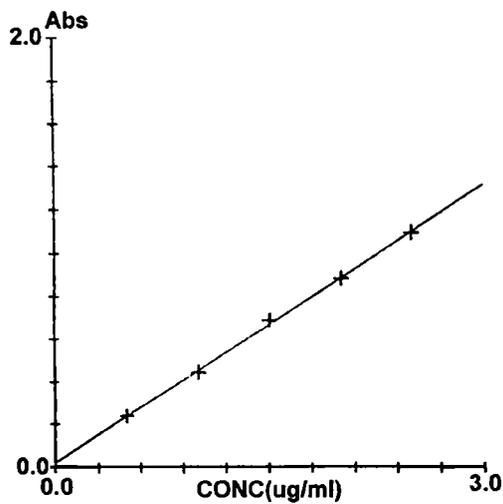


图2 达美康的标准曲线

全溶解,甲醇加至刻度,过滤,再精取滤液1.5ml置100ml容量瓶中,加甲醇至刻度,摇匀,在228nm波长处测定吸收度,并计算出样品含量。

### (四)回收率试验

精密称取经105 $^{\circ}$ C干燥至恒重的达美康对照品约50mg,按处方另加入附加剂,配成达美康片剂共6批置50ml量瓶中,加甲醇振摇使之完全溶解,再加甲醇至刻度,过滤,再取溶液1.5ml置100ml容量瓶中,加甲醇至刻度,以甲醇作空白,在228nm波长处测吸收度,按回归方程求回收率。结果见表1。

表1 达美康回收率测定结果

编号	投入量(mg)	测得量(mg)	回收率(%)	平均回收率(%)	RSD(%)
1	49.56	48.96	98.79		
2	51.49	51.13	99.30		
3	47.37	46.86	98.92	99.81	1.90
4	48.13	48.85	101.5		
5	51.45	50.23	97.63		
6	50.09	51.46	102.7		

## 三、讨论

(一)采用紫外分光光度法测定盐酸达美康片剂的含量,未见文献报道,该法操作简便,回收满意,适用于医院快速分析。

(二)本法测定时,附加剂无干扰,因而可以直接测定,该法也适用于盐酸达美康胶囊剂。