

液稀释至刻度。

匹莫林对照液配制：精密称取匹莫林对照品约50mg，置100ml量瓶中，加盐酸液约60ml，置60℃水浴上加热45min，并不时振摇，放冷后，加盐酸液稀释至刻度。

样品液配制：取本品20片，精密称定，研细。

$$\text{赛庚啶\%} = \frac{A_{\text{样}286}}{E_{c286}} \times \text{稀释倍数} \times \frac{1}{\text{样品重(g)}} \times 100\%$$

$$\text{匹莫林\%} = \frac{A_{\text{样}286} - (E_{c262} \times \frac{A_{\text{样}286}}{E_{c286}})}{E_{p262}} \times \text{稀释倍数} \times \frac{1}{\text{样品重(g)}} \times 100\%$$

Tab 2. The contents of cyproheptadine hydrochlorate and pemoline in sample(%)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	\bar{x}	CV, %
Cyproheptadine hydrochlorate	100.9	100.3	99.90	100.1	100.2	99.90	100.6	100.6	100.0	100.0	1.003	0.5
Pemoline	101.5	101.8	102.1	102.1	101.2	100.5	102.8	103.2	101.4	101.2	101.8	0.8

讨 论

1. 常温下盐酸赛庚啶、匹莫林在盐酸液中溶解度极小，故采用60℃水浴保温45min，使之完全溶解。

2. 样品及对照品过滤前，滤纸需用盐酸液洗涤。

精密称取适量(约5片量)，按盐酸赛庚啶对照液配制项下配制。

分别取样品液、盐酸赛庚啶对照液、匹莫林对照液测定吸收度。用下式计算两个主要成分标示量的百分含量。结果见表2。

经试验，洗涤液有紫外吸收，故以洗涤液作为空白，使测定液与空白条件一致。

3. 在测定过程中赋形剂无干扰。

致 谢 本文承姜心如、孙汉涛老师指导。

【文摘042】大黄、黄连、黄柏、黄芩在复方汤剂中的反应研究—配位变化对有效成分溶出率的影响 中草药 1989; 20(6): 250-5

应用HPLC法测定了大黄、黄连、黄柏、黄芩按不同组合配成的复方汤剂中十种有效成分(五种蒽醌类衍生物，四种小檗碱型生物碱及黄芩甙)的含量及溶出率。结果表明，当黄连(黄柏)与大黄和黄芩配伍时，其复方汤剂在煎煮过程中均产生大量沉淀，致使汤剂中生物碱的溶出率与单味黄连(黄柏)水煎剂相比，均明显下降。当大黄和黄连(黄柏)配伍后，汤剂中蒽醌类衍生物的溶出率也较单味大黄水煎剂明显下降。当大黄和黄芩配伍后，蒽醌类衍生物和黄芩甙的溶出率均上升约1倍。从HPLC图中发现：当黄柏与黄芩配伍后，色谱图上出现了一个新的峰，而当黄柏与大黄配伍时，图上则出现两个新色谱峰。

【文摘043】中药大黄的生化学研究—XXVII. 蒽醌衍生物对胰腺四种酶的抑制作用 蔡亚农，陈琼华. 生物化学与生物物理学报 1989; 21(4): 338-43

1. 大黄素对胰激肽释放酶、胰蛋白酶和胰脂肪酶均有很强的抑制作用， IC_{50} 分别为 $31.5\mu\text{g}/\text{ml}$ ， $40.5\mu\text{g}/\text{ml}$ 和 $46.5\mu\text{g}/\text{ml}$ 。牛血清白蛋白(BSA)和烟酰胺嘌呤二核苷酸(NAD⁺)对大黄素抑制胰蛋白酶有拮抗作用。动力学研究表明，大黄素对胰蛋白酶的抑制是非竞争性的， K_i 值为 $1.45 \times 10^{-4}\text{mol/L}$ 。2. 芦荟大黄素对胰激肽释放酶和胰弹性蛋白酶有较强的抑制作用， IC_{50} 分别为 $38.5\mu\text{g}/\text{ml}$ 和 $67.0\mu\text{g}/\text{ml}$ 。3. 大黄酸对胰激肽释放酶的抑制作用很强， IC_{50} 为 $26.5\mu\text{g}/\text{ml}$ 。4. 大黄酚和大黄素甲醚对上述四种酶的抑制作用均不明显。

(邹 楠)