

# 清感穿心莲片

## Qinggan Chuanxinlian Pian

**【处方】** 穿心莲 500g 买麻藤 500g

**【制法】** 以上二味，取穿心莲 460g，粉碎成细粉，剩余的穿心莲与买麻藤加水煎煮二次，第一次 2 小时，第二次 1 小时，合并煎液，滤过，滤液浓缩成稠膏状，加入穿心莲细粉，混匀，制成颗粒，干燥，压制成 1000 片（大片）或 2000 片（小片），或包糖衣或薄膜衣，即得。

**【性状】** 本品为素片、糖衣片或薄膜衣片，素片或包衣片除去包衣后显暗绿色；味苦。

**【鉴别】**（1）取本品，置显微镜下观察：非腺毛 1~4 细胞，长约至 160 $\mu$ m；叶表皮组织中含钟乳体晶细胞；导管常见，有网纹形、螺旋形（穿心莲）。

（2）取本品 1 片（大片）或 2 片（小片），包衣片除去包衣，研细，加乙醇 25ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液浓缩至约 1ml，作为供试品溶液。另取穿心莲对照药材、买麻藤对照药材各 0.5g，分别加乙醇 25ml，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（中国药典 2015 年版通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 10 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 GF<sub>254</sub> 薄层板上，以二氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇（4：3：0.4）为展开剂，展开，取出，晾干。置紫外光灯（254nm）下检视，供试品色谱中，在与穿心莲对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。再置紫外光灯（365nm）下检视，供试品色谱中，在与买麻藤对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

**【检查】** 应符合片剂项下有关的各项规定（中国药典 2015 年版通则 0101）。

**【含量测定】** 照高效液相色谱法（中国药典 2015 年版通则 0512）测定。

**色谱条件与系统适用性试验** 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相 A，水为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；穿心莲内酯检测波长为 225nm，脱水穿心莲内酯检测波长为 254nm。理论板数按穿心莲内酯峰和脱水穿心莲内酯峰计算均应不低于 2000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~12	12→18	88→82
12~20	18→25	82→75
20~55	25→40	75→60
55~59	40→100	60→0

**对照品溶液的制备** 取穿心莲内酯对照品、脱水穿心莲内酯对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 各含 0.15mg 的混合溶液，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品 20 片，包衣片除去包衣，精密称定，研细，取约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入乙醇 25ml，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 35kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

**测定法** 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 10 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每片含穿心莲以穿心莲内酯（ $C_{20}H_{30}O_5$ ）和脱水穿心莲内酯（ $C_{20}H_{28}O_4$ ）的总量计，小片不得少于 2.0mg，大片不得少于 4.0mg。

**【功能与主治】** 清热利咽，止咳化痰。用于风热感冒，咽喉肿痛，支气管炎，扁桃腺炎。

**【用法与用量】** 口服。大片一次 1~2 片，小片一次 2~4 片，一日 2~3 次。

**【规格】** 每片重（1）0.5g（大片）（2）0.25g（小片）（3）0.26g（小片，薄膜衣片）

**【贮藏】** 密封。