

## 强力枇杷露

### Qiangli Pipa Lu

【处方】枇杷叶	69g	罂粟壳	50g	百部	15g
白前	9g	桑白皮	6g	桔梗	6g
薄荷脑	0.15g				

【制法】以上七味，除薄荷脑外，其余枇杷叶等六味加水煎煮二次，每次 2 小时，合并煎液，滤过，滤液浓缩至适量，加苯甲酸钠 2.5g，搅拌使溶解，加蔗糖 600g，继续加热至沸，保持 20 分钟，静置，滤过，加入枸橼酸适量调整至 pH4.0、用乙醇溶解的香精适量及薄荷脑，搅拌，混匀，静置，滤过，加水至 1000ml，混匀，即得。

【性状】本品为棕色至深棕色的液体；气香，味甜。

【鉴别】(1)取本品 30ml，用水饱和的正丁醇 30ml 振摇提取，分取正丁醇液，用氨试液 30ml 洗涤，弃去氨洗液，正丁醇液回收溶剂至干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取枇杷叶对照药材 4g，加水 150ml，煎煮 1 小时，滤过，取滤液，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 10 $\mu$ l、对照药材溶液 5 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯-冰醋酸（8：4：0.1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰，分别在日光和紫外光（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，日光下显相同颜色的主斑点；紫外光下显相同颜色的荧光主斑点。

(2)取本品 20ml，用浓氨试液调节 pH 值至 11~13，用水饱和的正丁醇振摇提取 2 次，每次 20ml，合并正丁醇液，回收溶剂至干，残渣加甲醇 1 ml 使溶解，作为供试品溶液。另取罂粟壳对照药材 1g，加甲醇 20ml，加热回流 30 分钟，趁热滤过，滤液回收溶剂至干，残渣加甲醇 1 ml 使溶解，作为对照药材溶液。再取吗啡、磷酸可待因和盐酸罂粟碱对照品，加甲醇制成每 1 ml 各含 1 mg 的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 4~8 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-丙酮-乙醇-浓氨试液（20：20：3：1）为展开剂，展开，取出，晾干，依次喷以稀碘化铋钾试液和亚硝酸钠乙醇试液，在日光下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

(3)取本品 40ml，用石油醚（30~60 $^{\circ}$ C）40ml 振摇提取，分取石油醚液，挥干，残渣加乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取薄荷脑对照品，加乙醇制成每 1 ml 含 1 mg 的溶液，

---

作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取供试品溶液 10 $\mu$ l、对照品溶液 5 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（30~60 $^{\circ}$ C）-乙酸乙酯（5:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以香草醛硫酸试液-乙醇（1:4）的混合溶液，在 100 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰，日光下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

**【检查】相对密度** 应不低于 1.19（通则 0601）

**pH 值** 应为 4.0~6.0（通则 0631）

**其他** 应符合糖浆剂项下有关的各项规定（通则 0116）。

**【含量测定】**照高效液相色谱法（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-0.1%磷酸溶液（3:97）为流动相；检测波长为 210nm。理论板数按吗啡峰计算应不低于 1000。

**对照品溶液的制备** 取吗啡对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 50 $\mu$ g 的溶液，即得。

**供试品溶液的制备** 精密量取本品 25ml，用氨试液调节 pH 值至 10~11，用水饱和的正丁醇振摇提取 3 次，每次 25ml，合并正丁醇液，回收溶剂至干，残渣加甲醇适量使溶解，转移至 25ml 棕色量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，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 1ml 含罂粟壳以吗啡（C<sub>17</sub>H<sub>19</sub>NO<sub>3</sub>）计，应为 0.02~0.15mg。

**【功能与主治】** 养阴敛肺，镇咳祛痰。用于久咳劳嗽、支气管炎等。

**【用法与用量】** 口服。一次 15ml，一日 3 次，小儿酌减。

**【注意】** 孕妇慎用。

**【规格】** 每瓶装 (1) 100ml (2) 120ml (3) 150ml (4) 180g

**【贮藏】** 密封，置阴凉处。