

黄英咳喘糖浆

Huangying Kechuan Tangjiang

【处方】 麻黄 90g 黄芩 60g 桔梗 90g
杏仁 125g 蒲公英 90g 薄荷脑 0.2g
甘草 60g 石膏 90g 罂粟壳 60g

【制法】 以上九味，除薄荷脑外，其余药材加水煎煮二次，第一次 1.5 小时，第二次 1 小时，合并煎液，滤过，滤液浓缩至相对密度为 1.04~1.12 (80℃) 的清膏，静置 24 小时，滤过，滤液加入蔗糖 500g，煮沸溶解，滤过，放冷；取薄荷脑用乙醇溶解后加入上述药液中，加入苯甲酸钠 2.5g、羟苯乙酯 0.3g，加水至 1000ml，搅匀，滤过，分装，即得。

【性状】 本品为棕褐色的黏稠液体；味甜、微苦，具清凉感。

【鉴别】 (1) 取本品 10ml，蒸至近干，残渣加无水乙醇 10ml，充分搅拌，超声处理 10 分钟，滤过，滤渣加无水乙醇 10ml，同法处理，合并 2 次滤液，蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，静置，取上清液作为供试品溶液。另取黄芩苷对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（中国药典 2015 年版四部通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-丁酮-醋酸-水（10：7：5：3）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 2%三氯化铁乙醇溶液，在 105℃加热至斑点显色清晰。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。

(2) 取〔鉴别〕(1)项下的供试品溶液作为供试品溶液。另取苦杏仁苷对照品,加甲醇制成每1ml含1mg的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(中国药典2015年版四部通则0502)试验,吸取上述两种溶液各3 μ l,分别点于同一硅胶G薄层板上,以三氯甲烷-甲醇-水(13:7:2)10℃以下放置的下层溶液为展开剂,展开,取出,晾干,喷以10%硫酸乙醇溶液,在105℃加热至斑点显色清晰。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。

(3) 取本品20ml,加无水乙醇45ml,浓氨试液2ml,充分搅拌,静置,滤过,滤液蒸至近干,残渣加水10ml使完全溶解,置分液漏斗中,用浓氨试液调节pH至10,然后用三氯甲烷振摇提取3次,每次30ml,合并三氯甲烷液,蒸干,残渣加丙酮0.5ml使溶解,作为供试品溶液。另取盐酸罂粟碱对照品、磷酸可待因对照品,分别加丙酮制成每1ml含1mg的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(中国药典2015年版四部通则0502)试验,吸取上述两种溶液各10 μ l,分别点于同一硅胶G薄层板上,以甲苯-丙酮-无水乙醇-浓氨试液(22:14:2:1)溶液为展开剂,展开,取出,晾干,喷以稀碘化铋钾试液,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。

(4) 取本品20ml,加无水乙醇80ml,充分搅拌,静置,滤过,滤液蒸至近干,残渣加水10ml使溶解,加稀盐酸5ml,超声处理5分钟,离心,沉淀物加稀乙醇2ml,超声处理使溶解,用10%碳酸氢钠溶液调节pH值至中性,摇匀,作为供试品溶液。另取甘草酸铵对

照品，加稀乙醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（中国药典 2015 年版四部通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2 μ l，分别点于同一硅胶 GF₂₅₄ 薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水（6：1：3）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（254nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

（5）取本品 20ml 置分液漏斗中，加乙醇 10ml，摇匀，用石油醚（60~90 $^{\circ}$ C）提取 2 次，每次 25ml，合并石油醚液，挥干后立即加乙酸乙酯 1ml 使残渣溶解，作为供试品溶液。另取薄荷脑对照品，加乙酸乙酯制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（中国药典 2015 年版四部通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5~10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90 $^{\circ}$ C）-甲苯-乙酸乙酯（10:3:3）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5%香草醛硫酸溶液，热风吹至斑点显色清晰。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】 pH 值 应为 4.0~6.0（中国药典 2015 年版四部通则 0631）。

相对密度 应为 1.15~1.30（中国药典 2015 年版四部通则 0601）。

其他 应符合糖浆剂项下有关的各项规定（中国药典 2015 年版四部通则 0116）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（中国药典 2015 年版四部通则 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-含 0.1%三乙胺的 0.02mol/L 磷酸二氢钾缓冲溶液（磷酸调 pH 值至 2.5）（2:98）为流动相；检测波长为 210nm。理论板数按盐酸麻黄碱峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取盐酸麻黄碱对照品、盐酸伪麻黄碱对照品适量，精密称定，加 50%甲醇分别制成每 1ml 含盐酸麻黄碱 90 μg 和盐酸伪麻黄碱 30 μg 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 精密量取本品 5ml，加水 45ml、浓氨试液 2ml，混匀，用乙醚-无水乙醇（4:1）混合液振摇提取 4 次，每次 50ml，合并提取液，加入盐酸-乙醇溶液（1:20）2ml，低温蒸干，残渣用 50%甲醇溶液溶解并转移至 20ml 量瓶中，加 50%甲醇溶液稀释至刻度，摇匀，滤过，即得。

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

本品每 1ml 含麻黄以盐酸伪麻黄碱（ $C_{10}H_{15}NO \cdot HCl$ ）与盐酸麻黄碱（ $C_{10}H_{15}NO \cdot HCl$ ）的总量计，不得少于 0.40mg。

【功能与主治】 止咳定喘。用于咳嗽、气喘、支气管炎。

【用法与用量】 口服。一次 10ml，一日 3 次。

【注意】 孕妇忌服；本品含罂粟壳，不可久服。

【规格】 每瓶装 100ml 。

【贮藏】 密封，置阴凉处。