

麻杏石甘散

Maxing Shigan San

【处方】 麻黄 30g 苦杏仁 30g 石膏 150g 甘草 30g

【制法】 以上4味，粉碎，过筛，混匀，即得。

【性状】 本品为淡黄色的粉末；气微香，味辛、苦、涩。

【鉴别】 (1) 取本品，置显微镜下观察：不规则片状结晶无色，有平直纹理（石膏）。种皮细胞橙黄色，贝壳形，壁较厚，较宽一边纹孔明显（苦杏仁）。气孔特异，保卫细胞侧面观呈哑铃状（麻黄）。纤维束周围薄壁细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维（甘草）。

~~(2) 取本品 9g，加浓氨试液 2ml，三氯甲烷 30ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取麻黄对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（附录 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-浓氨试液（20:5:0.5）为展开剂，预饱和 30 分钟，展开，取出，晾干，喷以茚三酮试液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同的紫红色主斑点。~~

(2) 取本品 10g，加甲醇 50ml，超声处理 10 分钟，离心，取上清液，蒸干，残渣加水 5ml 使溶解，置 D101 型大孔吸附树脂柱（内径为 1.5cm，柱高为 8cm，加水预洗至干净无醇）上，用氨溶液（4 \rightarrow 100）30ml 洗脱，弃去氨液，再用水 20ml 洗脱，弃去水液，再用 50%乙醇 30ml 洗脱，收集洗脱液，蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取麻黄对照药材、甘草对照药材各 0.5g，分别加甲醇 10ml，超声处理 10 分钟，离心，取上清液，蒸干，残渣加水 5ml 溶解，自“置 D101 型大孔吸附树脂柱”起，同法分别制成麻黄对照药材溶液、甘草对照药材溶液。再取苦杏仁苷对照品，加甲醇制成每 1ml 含 2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录 0502）试验，吸取甘草对照药材溶液 1~3 μ l，麻黄对照药材溶液、苦杏仁苷对照品溶液、供试品溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-水-甲酸（20:5:6:0.4）10 $^{\circ}$ C 以下放置过夜的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与麻黄对照药材色谱相应的位置上，显一个相同颜色的荧光斑点；再喷以 α -萘酚试液，在 85 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰，置日光下检视。供试品色谱中，在与甘草对照药材色谱相应位置上，显两个相同的黄色主斑点；在与苦杏仁苷对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 除水分外，应符合散剂项下有关的各项规定（附录 0101）。

【贮藏】 密闭，防潮。