

麻杏石甘片

Maxing Shigan Pian

【处方】 麻黄 30g 苦杏仁 30g 石膏 150g 甘草 30g

【制法】 以上4味，粉碎成细粉，过筛，混匀，制粒，干燥，压制成800片，即得。

【性状】 本品为淡灰黄色片；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30片，研细，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) 取本品研细的粉末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】 应符合片剂项下有关的各项规定（附录0103）。

【规格】 每1片相当于原生药0.3g。

【贮藏】 密闭，防潮。