

# 麻杏石甘颗粒

Maxing shigan Keli

**【处方】** 麻黄 300g 苦杏仁 300g 石膏 1500g 甘草 300g

**【制法】** 以上4味，取石膏打碎，包裹，先煎煮半小时，再加入其余3味，煎煮2次，合并煎液，静置，滤过，减压浓缩至清膏，加入辅料，制粒，烘干，制成1000g，即得。

**【性状】** 本品为棕黄色至棕褐色的颗粒。

**【鉴别】**~~(1) 取本品研细的粉末10g，加水30ml使溶化，加浓氨试液1ml使成碱性，用乙醚-乙醇(8:2)的混合溶液提取2次，每次10ml，合并上层液，加无水硫酸钠适量，滤过，滤液挥去乙醚，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取盐酸麻黄碱对照品，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(附录0502)试验，吸取上述两种溶液各5 $\mu$ 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，展开，取出，晾干，喷以茚三酮试液，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) 取本品研细的粉末5g，加水30ml使溶化，用正丁醇提取3次，每次15ml，合并正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇5ml使溶解，作为供试品溶液。另取甘草酸铵对照品，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(附录0502)试验，吸取上述两种溶液各5 $\mu$ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯-甲酸-冰醋酸-水(15:1:1:2)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，置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。~~

取本品研细的粉末5g，加甲醇25ml，超声处理10分钟，滤过，滤液蒸干，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→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使溶解，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 $\mu$ 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 $\mu$ 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℃以下放置过夜的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干。置紫外灯(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 $\alpha$ -萘酚试液，在85℃加热至斑点显色清晰，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】**溶化性 取本品10g，加热水200ml，搅拌5分钟，立即观察，应全部溶化，

不得有沉淀。

**其他** 应符合颗粒剂项下有关的各项规定（附录 0106）。

**【规格】** 每 1g 本品相当于原生药 2.4g。

**【贮藏】** 密封，防潮。

饮片类