

# 止咳散

Zhike San

**【处方】** 知母 25g            枳壳 20g            麻黄 15g            桔梗 30g  
             苦杏仁 25g           葶苈子 25g           桑白皮 25g           陈皮 25g  
             石膏 30g            前胡 25g            射干 25g            枇杷叶 20g  
             甘草 15g

**【制法】** 以上 13 味，粉碎，过筛，混匀，即得。

**【性状】** 本品为棕褐色的粉末；气清香，味甘、微苦。

**【鉴别】** (1) 取本品，置显微镜下观察：草酸钙针晶成束或散在，长 26~110  $\mu\text{m}$ 。草酸钙方晶成片存在于薄壁组织中。气孔特异，保卫细胞侧面观呈哑铃状。菊糖团块不规则形，有时可见放射状纹理，加热后溶解。石细胞橙黄色，贝壳形，壁较厚，较宽一边纹孔明显。种皮下皮细胞黄色，多角形或长多角形，壁稍厚。不规则片状结晶无色，有平直纹理。草酸钙柱晶直径约至 34 $\mu\text{m}$ 。纤维束周围薄壁细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维。非腺毛大型，单细胞，多弯曲，完整者长约至 1260 $\mu\text{m}$ 。

(2) 取本品 10 g，加浓氨试液 2ml 数滴，再加三氯甲烷 20 ml，加热回流 1 小时，滤液蒸干，残渣加甲醇 24ml 使溶解，滤过，滤液作为供试品溶液。另取盐酸麻黄碱对照品药材 0.5g，同法制成对照药材加甲醇制成每 1 ml 含 1 mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 $\mu\text{l}$ ，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 100 $^{\circ}\text{C}$  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，显相同的一个紫红色主颜色的斑点。

**【检查】** 应符合散剂项下有关的各项规定（附录 0101）。

**【功能】** 清肺化痰，止咳平喘。

**【主治】** 肺热咳喘

**【用法与用量】** 马、牛 250~300 g；羊、猪 45~60 g。

**【贮藏】** 密闭，防潮。