

## 十黑散

Shihei San

**【处方】** 知母 30g 黄柏 25g 栀子 25g 地榆 25g 槐花 20g 蒲黄 25g  
侧柏叶 20g 棕榈 25g 杜仲 25g 血余炭 15g

**【制法】** 以上前 9 味，均炒黑，与血余炭共粉碎，过筛，混匀，即得。

**【性状】** 本品为深褐色的粉末；味焦苦。

**【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 $\mu$ m。纤维束鲜黄色，周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞的壁木化增厚。种皮石细胞黄色或淡棕色，多破碎，完整者长多角形、长方形或形状不规则，壁厚，有大的圆形纹孔，胞腔棕红色。非腺毛黄色或无色，1~3 细胞，完整者长 64~709 $\mu$ m，壁厚，有的具不规则角质螺旋纹及微小疣状突起，有的非腺毛胞腔内含有黄色物。花粉粒类圆形或椭圆形，直径约 17~29 $\mu$ m，表面有网状雕纹，周边轮廓线光滑，呈凸波状或齿轮状，具单孔，不甚明显。

(2) 取本品 2g，加甲醇 15ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取盐酸小檗碱对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 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 2 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 板上，以环己烷-乙酸乙酯-异丙醇-甲醇-水-三乙胺（3:3.5:1:1.5:0.5:1）为展开剂，置氨蒸气饱和的展开缸内，展开，取出，晾干，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，显相同颜色荧光斑点。

(3) 取本品 6g，加乙醚 20ml，振摇 20 分钟，弃去乙醚，残渣挥干乙醚，加乙酸乙酯 30ml，加热回流 1 小时，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取栀子苷对照品，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（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 板上，以乙酸乙酯-丙酮-甲酸-水（10:7:2:0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 110 $^{\circ}$ C 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。

**【检查】** 应符合散剂项下有关的各项规定（附录 0101）。

**【功能】** 清热泻火，凉血止血。

**【主治】** 膀胱积热，尿血，便血。

**【用法与用量】** 马、牛 200~250g；羊、猪 60~90g。

**【贮藏】** 密闭，防潮。