

三黄散（水产用）

Sanhuang San (Shuichanyong)

【处方】 黄芩 30g 黄柏 30g 大黄 30g 大青叶 10g

【制法】 以上 4 味，粉碎，过筛，混匀，即得。

【性状】 本品为黄色至黄棕色或黄绿色的粉末；气微香，味苦。

【鉴别】 （1）取本品，置显微镜下观察：纤维淡黄色，梭形，壁厚，孔沟细（黄芩）。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（黄柏）。草酸钙簇晶大，直径 60~140 μ m（大黄）。靛蓝结晶蓝色，存在于叶肉组织和表皮细胞中，呈细小颗粒状或片状，常聚集成堆（大青叶）。

（2）取本品 ~~3.5g~~3.3 g，加甲醇 25ml，超声处理 30 分钟，滤过，~~滤液浓缩至 1ml，加~~
~~甲醇 10ml，滤过，取续滤液作为供试品溶液。~~另取黄芩对照药材 1g，加甲醇 15ml，同法制
成对照药材溶液。再取黄芩苷对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的对照品溶液。照薄层色
谱法（附录 0502）试验，吸取上述二种溶液各 5 μ l，分别点于同一以含 4%醋酸钠的羧甲
基纤维素钠为黏合剂的硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-丁酮-甲酸-水（5：3：1：1）为展开
剂，置展开缸中预饱和 30 分钟，展开，取出，晾干，喷以 2%三氯化铁乙醇溶液。供试品
色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显一个相同的暗绿色斑点，~~在与对照品色谱相~~
~~应的位置上，显相同的暗绿色斑点。~~

（3）取本品 0.4g，加甲醇 20ml，浸渍 1 小时，滤过，取滤液 5ml，蒸干，残渣加水 10ml
使溶解，再加盐酸 1ml，加热回流 30 分钟，立即冷却，用乙醚分 2 次振摇提取，每次 20ml，
合并乙醚液，蒸干，残渣加三氯甲烷 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取大黄对照药材 0.1g，
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 4 μ l，分别
点于同一硅胶 H 薄层板上，以石油醚（30~60 $^{\circ}$ C）-甲酸乙酯-甲酸（15：5：1）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，在与对照药
材色谱相应的位置上，显相同的五个橙黄色荧光主斑点；置氨蒸气中熏后，日光下检视，斑
点变为红色。

（4）取本品 3g，加甲醇 15ml，超声处理 25 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取黄
柏对照药材 0.2g 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 2 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水（7：1：2）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，在与对照药材色谱相
应的位置上，显相同颜色的一个荧光斑点。

【检查】 应符合散剂项下有关的各项规定(附录 0101)。

【功能】 清热解毒。

【主治】 细菌性败血症、烂鳃、肠炎和赤皮。

【用法与用量】 拌饵投喂：每 1 kg 体重，鱼 0.5 g，连用 4~6 日。

【贮藏】 密闭，防潮。