

通肠散

Tongchang San

【处方】 大黄 150g 枳实 60g 厚朴 60g 槟榔 30g
 玄明粉 200g

【制法】 以上 5 味，粉碎，过筛，混匀，即得。

【性状】 本品为黄色至黄棕色的粉末；气香，味微咸、苦。

【鉴别】 (1) 取本品，置显微镜下观察：草酸钙簇晶大，直径 60~140 μ m。石细胞分枝状，壁厚，层纹明显。内胚乳碎片无色，壁较厚，有较多大的类圆形纹孔。草酸钙方晶成片存在于薄壁组织中。用乙醇装片观察，不规则结晶近无色，边缘不整齐，表面有细长裂隙且现颗粒性。

(2) 取本品 1g，加甲醇 20ml，浸渍 1 小时，时时振摇，滤过，取滤液 5ml，蒸干，残渣加水 10ml 使溶解，再加盐酸 1ml，置水浴上加热 30 分钟，立即冷却，用乙醚提取 2 次，每次 10ml，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 5 μ l，分别点于同一~~以~~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（365 nm）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。

(3) 取本品 4g，加甲醇 20ml，浸渍 30 分钟，时时振摇，滤过，~~滤液浓缩至约 5ml，~~
~~置水浴上蒸至近干，残渣加甲醇 5ml，超声使溶解，滤过，滤液~~作为供试品溶液。另取~~厚朴对照药材 0.5g，加甲醇 5ml，浸渍 30 分钟，时时振摇，滤过，滤液作为对照药材~~
~~酚对照品~~与~~厚朴酚对照品~~，~~加甲醇制成每 1 ml 各含 2mg 和 1mg 的混合溶液，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 μ l~~对照药材溶液 2 μ l、供试品溶液 5 μ l，分别点于同一~~高效~~硅胶 GF₂₅₄ 薄层板上，以~~环己烷-乙酸乙酯（3:1）~~
~~三氯甲烷-苯-乙酸乙酯~~
~~（5:4:1）~~为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（254 nm）下检视。供试品色谱中，在与对照~~药材~~品色谱相应的位置上，显相同颜色的两个主斑点。

【检查】 应符合散剂项下有关的各项规定（附录 0101）。

【含量测定】 取本品约 1g，精密称定，置坩埚中，缓缓炽热，注意避免燃烧，至完全炭化时，逐渐升高温度至 500~600 $^{\circ}$ C，使完全灰化，将残渣移至 200ml 量瓶中，坩埚用 100ml 水分数次洗涤，洗液并入量瓶中，再加水 50ml，使残渣溶解，加水至刻度，摇匀，用干燥滤纸滤过，弃去初滤液，精密量取续滤液 100ml，置 250ml 烧杯中，加盐酸 0.5ml，煮沸，不断搅拌，并缓缓加入热氯化钡试液（15~20ml），至不再生成沉淀，置水浴上加热 30 分钟，静置 1 小时，用无灰滤纸滤过，沉淀用水分次洗涤，至洗液不再显氯化物的鉴别反应，干燥，炽灼至恒重，精密称定，所得沉淀重量与 0.6086 相乘，即得供试品中含有硫酸钠（Na₂SO₄）的重量。

本品含玄明粉以硫酸钠（Na₂SO₄）计，应为 36%~44%。

【功能】 通肠泻热。

【主治】 便秘，结症。

【用法与用量】 马、牛 200~350g；羊、猪 30~60g。

【贮藏】 密闭，防潮。

【注意】 孕畜慎用。