

瓦尼桑黄

Wanisanghuang

SANGHUANG PORUS

本品为锈革孔菌科真菌瓦尼桑黄 *Sanghuangporus vaninii* (Ljub) L.W.Zhou&Y.C.Dai 的干燥子实体。以桑树、杂木屑等人工袋料栽培，子实体成熟时采收，除去杂质，低温烘干或晒干。完整的子实体，称为“瓦尼桑黄个”；趁鲜切制成厚片或方块状，干燥，分别称为“瓦尼桑黄片”和“瓦尼桑黄块”。

【性状】 瓦尼桑黄个 子实体无柄，多呈扇形或马蹄形，木质，大小不一，长径 5.0~15.0cm，短径 3.0~6.0cm，中间厚 2.0cm~5.5cm，边缘厚 0.2cm~1.8cm。菌盖表面金黄色至棕黄色，具明显的金黄色至棕黄色边界；腹面色略深，黄棕色至黄褐色，可见同心环棱。体轻，质坚，易折断。断面木栓化，黄色至棕黄色，有的可见放射状纹理，或可见色泽较深的菌管层，质地较致密。气微，味淡。

瓦尼桑黄片 呈半圆形、半椭圆形或不规则状的厚片，大小不一。深黄色或黄褐色。

瓦尼桑黄块 呈方块状，大小不一。深黄色或黄褐色。

【鉴别】 (1) 本品粉末深黄色。菌丝多见，单条管状散在，或交织排列成团，多为木质化的骨架厚壁菌丝，直径 2.3~4.2 μm ，壁厚，管腔窄，无分枝；孢子多见，浅黄色，凹圆盘状，直径 3.0~4.5 μm 。

(2) 取本品粉末 1g，加无水乙醇 30ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取瓦尼桑黄对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（中国药典 2020 年版四部通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 1 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（6:5:1）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，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0%（《中国药典》2020 年版四部通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 10.0%（《中国药典》2020 年版四部通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 5.0%（《中国药典》2020 年版四部通则 2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 7.0%。

照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部通则 2201）项下的热浸法测定，用 54%乙醇作溶剂，不得少于 10.0%。

【含量测定】 多糖 照紫外-可见分光光度法（《中国药典》2020 年版四部通则 0401）测定。

对照品溶液的制备 取 D-无水葡萄糖对照品适量，精密称定，加水制成每 1ml 含 0.12mg 的溶液，即得。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液 0.2ml、0.4ml、0.6ml、0.8ml、1.0ml、1.2ml，分别置 10ml 具塞试管中，各加水至 2.0ml，迅速精密加入 0.1%蒽酮硫酸溶液（精密称取蒽酮 0.1g，加硫酸 100ml 使溶解，摇匀）6ml，立即摇匀，放置 15 分钟后，立即置冰浴中冷却 15 分钟，取出，以相应试剂为空白，照紫外-可见分光光度法（《中国药典》2020 年版四部通则 0401），在 625nm 的波长处测定吸光度，以吸光度为纵坐标，浓度为横坐标，绘制标准曲线。

测定法 取本品粉末（过三号筛）约 1g，精密称定，装入耐高温无纺布中药小袋中并扎紧，置圆底烧瓶中，加水 100ml，静置 1 小时，加热回流 4 小时，趁热滤过，用少量热水洗涤容器和滤渣，再将滤渣及滤纸置圆底烧瓶中，加水 100ml，加热回流 3 小时，趁热滤过，合并滤液及洗液，置水浴上蒸干，残渣加水 10ml 使溶解，移置 200ml 离心管中，边搅拌边缓慢滴加乙醇 150ml，摇匀，4℃放置 12 小时，离心（转速为每分钟 9000 转）10 分钟，弃去上清液，沉淀物加热水溶解并转移至 50ml 量瓶中，放冷，加水至刻度，摇匀，取溶液适量，离心，精密量取上清液 3ml，置 25ml 量瓶中，加水至刻度，摇匀。精密量取供试品溶液 2ml，置 10ml 具塞试管中，照标准曲线的制备项下的方法，自“迅速精密加入 0.1%蒽酮硫酸溶液 6ml”起，依法测定吸光度，从标准曲线上读出供试品溶液中 D-无水葡萄糖的量，计算，即得。

本品按干燥品计算，含多糖以无水葡萄糖（ $C_6H_{12}O_6$ ）计，不得少于 1.2%。

总酚 照紫外-可见分光光度法（《中国药典》2020 年版四部通则 0401）测定。

对照品溶液的制备 取没食子酸对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加水制成每 1ml 含 50 μ g 的溶液，即得。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液 0.5ml、1.0ml、2.0ml、3.0ml、4.0ml、5.0ml，分别置 25ml 棕色量瓶中，各加入磷钼钨酸试液 1ml，再分别精密加水 11.5ml、11ml、10ml、9ml、8ml、7ml，再分别加入 29%碳酸钠溶液至刻度，摇匀，静置 1 小时，以相应试剂为空白，照紫外-可见分光光度法（《中国药典》2020 年版四部通则 0401），在 760nm 波长处测定吸光度，以吸光度为纵坐标，浓度为横坐标，绘制标准曲线。

测定法 取本品粉末（过三号筛）约 1g，精密称定，置圆底烧瓶中，精密加入 75%乙醇 100ml，密塞，称定重量，加热回流 3 小时，放冷，再称定重量，用 75%乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，弃去初滤液 50ml，精密量取续滤液 2ml，置 10ml 棕色量瓶中，加 75%乙醇至刻度，摇匀。精密量取供试品溶液 1ml，置 25ml 棕色量瓶中，照标准曲线的制备项下的方法，自“加入磷钼钨酸试液 1ml”起，精密加水 11ml，依法测定吸光度，从标准曲线中读出供试品溶液中没食子酸的量，计算，即得。

本品按干燥品计算，含总酚以没食子酸（ $C_7H_6O_5$ ）计，不得少于 3.30%。

三萜 照紫外-可见分光光度法（《中国药典》2020 年版四部通则 0401）测定。

对照品溶液的制备 取齐墩果酸对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 0.12mg 的溶液。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液 0.1ml、0.2ml、0.3 ml、0.4 ml、0.5ml，分别置 15ml 具塞试管中，挥干，放冷，精密加入新配制的 5%香草醛冰醋酸溶液（精密称取香草醛 0.5g，加冰醋酸使溶解成 10ml，即得）0.2ml、高氯酸 0.8ml，摇匀，置 70 $^{\circ}$ C 水浴中加热 15 分钟，取出，立即置冰浴中冷却 5 分钟，取出，精密加入乙酸乙酯 4ml，摇匀，以相应试剂为空白，照紫外-可见分光光度法（《中国药典》2020 年版四部通则 0401），在 546nm 波长处测定吸光度，以吸光度为纵坐标，浓度为横坐标，绘制标准曲线。

测定法 取本品粉末（过三号筛）约 1g，精密称定，置 100ml 具塞锥形瓶中，加甲醇 50ml，50 $^{\circ}$ C 超声处理（功率 140W，频率 40kHz）45 分钟，放冷，

滤过，滤液置 100ml 量瓶中，用适量甲醇洗涤容器和滤渣，洗液并入同一量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀。精密量取供试品溶液 0.4ml，置 15ml 具塞试管中，照标准曲线的制备项下的方法，自“挥干”起，依法测定吸光度，从标准曲线上读出供试品溶液中齐墩果酸的含量，计算，即得。

本品按干燥品计算，含三萜以齐墩果酸（ $C_{30}H_{48}O_3$ ）计，不得少于 0.50%。

饮片

【炮制】 取瓦尼桑黄个，除去杂质，洗净，润软，切厚片或切制成块，干燥。产地已切片或块者，筛去灰屑。

【鉴别】【检查】【浸出物】【含量测定】 同药材。

【性味与归经】 甘、辛，寒。归肝、肾、胃、大肠经。

【功能与主治】 活血止血，和胃止泻，软坚散结。用于崩漏带下，脾虚泄泻，癥瘕积聚。

【用法与用量】 6~15g。

【贮藏】 置干燥处。