

灵芝孢子粉

Lingzhibaozifen

本品为多孔菌科真菌赤芝 *Ganoderma lucidum* (Leyss.ex Fr.) Karst.干燥成熟孢子的加工炮制品。

【炮制】 取灵芝孢子，除去杂质，湿热灭菌，干燥，过 100 目筛。

【性状】 本品为黄棕色至棕色粉末。捻之有滑腻感，质轻。气微，味淡。

【鉴别】 (1) 孢子黄褐色或褐色，卵圆形，长 6~12 μm ，宽 5~8 μm ，顶端平截或钝圆形，孢子壁双层，外壁平滑、透明，内壁淡褐色或近褐色。

(2) 取本品粉末 2g，加乙醇 30ml，加热回流 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣用甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取灵芝孢子对照药材 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 4 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚(60~90 $^{\circ}\text{C}$)-甲酸乙酯-甲酸(15:5:1)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，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 9.0%(《中国药典》2020 年版 四部 通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 3.0%(《中国药典》2020 年版 四部 通则 2302)。

微生物限度 照中药饮片微生物限度检查法(《中国药典》2020 年版 四部 通则 1108)及非无菌药品微生物限度标准(《中国药典》2020 年版 四部 通则 1107 中药提取物及中药饮片的微生物限度标准 直接口服及泡服饮片)检查，应符合规定。

【含量测定】 对照品溶液的制备 取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 15ml 具塞试管中，各加水至 2.0ml，迅速加入硫酸蒽酮溶液(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，立即置冰水浴中冷却 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 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。

供试品溶液的制备 取本品粉末约 2g，精密称定，置圆底烧瓶中，加水 60ml，静置 1 小时，加热回流 4 小时，趁热滤过，用少量热水洗涤滤器和滤渣，将滤渣及滤纸置烧瓶中，加水 60ml，加热回流 3 小时，趁热滤过，合并滤液，置水浴上蒸干，残渣加水 5ml 溶解，边搅拌边缓慢滴加乙醇 75ml，摇匀，在 4 $^{\circ}\text{C}$ 放置 12 小时，离心，弃去上清液，沉淀物用热水溶解并转移至 50ml 量瓶中，放冷，

加水稀释至刻度，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，即得。

测定法 精密量取供试品溶液 1ml，置 15ml 具塞试管中，各加水至 2.0ml，照标准曲线制备项下的方法，自“迅速精密加入硫酸蒽酮溶液 6ml”起，同法操作，测定吸光度，从标准曲线上读出供试品溶液中无水葡萄糖的含量，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 0.85%。

【性味与归经】 甘、平。归心、肺、脾经。

【功能与主治】 补气安神，止咳平喘。用于心神不宁，心悸失眠，肺虚咳嗽，虚劳短气，食少纳呆。

【用法与用量】 3～6g。

【贮藏】 密闭，置干燥处。