

银耳

Yin'er

本品为银耳科真菌银耳 *Tremella fuciformis* Berk.的干燥子实体的炮制加工品。

【炮制】 取药材，除去杂质及杂色者。

【性状】 本品呈类扁球形或不规则的块状，由众多细小而薄的波状卷曲的子实体瓣片组成，直径 3~18cm，子实体瓣片黄白色或淡黄褐色，半透明，体轻，质硬而脆。气特异，味淡。

【鉴别】 本品粉末黄白色或浅棕黄色。菌丝散在或黏结成团，无色或浅棕色，长而稍弯曲，多无分枝。

【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 6.0%(《中国药典》2020 年版四部通则 2302)。

二氧化硫残留量 照二氧化硫残留量测定法(《中国药典》2020 年版四部通则 2331)测定，不得过 150 mg/kg。

【特征图谱】 照高效液相色谱法(《中国药典》2020 年版四部通则 0512)测定。

色谱条件与系统适应性实验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-磷酸盐缓冲液(15 :85)为流动相 A，以乙腈-磷酸盐缓冲液(40 :60)为流动相 B(磷酸盐缓冲液：磷酸二氢钾 6.8g 和氢氧化钠 0.9g 溶解于 1000ml 水中)，按下表中的规定进行梯度洗脱；流速为 1ml/min；柱温为 30℃；检测波长为 250nm。理论板数按葡萄糖峰计算应不得低于 5000。

时间/min	流动相 A/%	流动相 B/%
0→25	100	0
25→27	100→80	0→20
27→60	80	20
60→60.1	80→100	20→0
60.1→75	100	0

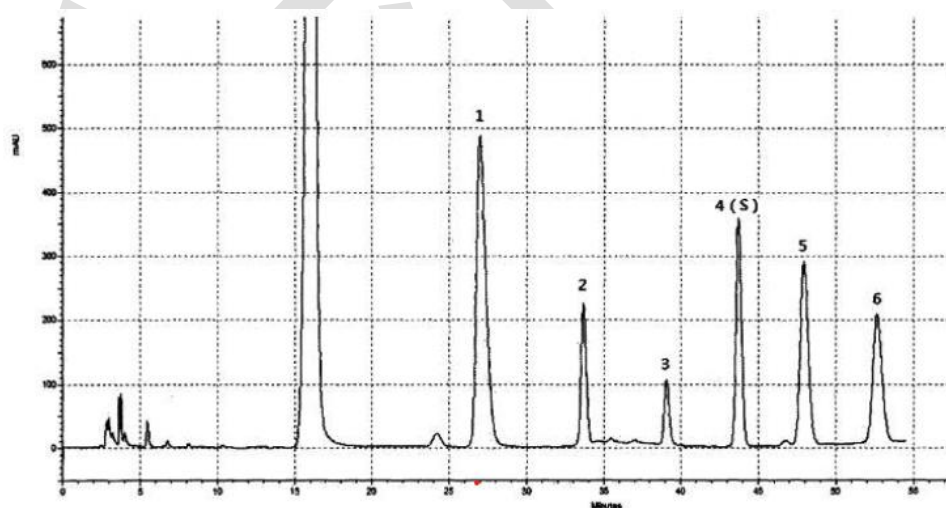
参照物溶液的制备 取葡萄糖对照品、甘露糖对照品适量，精密称定，分别加水制成每 1ml 各含 200μg 的溶液。分别精密量取上述两种对照品溶液各 400μl，

分别加入 0.5mol/L PMP (1- 苯基- 3- 甲基- 5- 吡唑啉酮) 甲醇溶液 400 μ l, 再加入 0.3 mol/L 氢氧化钠溶液 400 μ l, 涡旋混合 30 秒, 置 70 $^{\circ}$ C 水浴中加热 30 分钟, 取出, 冷却至室温, 加入 0.3mol/L 盐酸溶液 400 μ l, 再加入水 800 μ l 稀释混匀, 加入三氯甲烷洗涤 2 次, 每次 2ml, 弃去三氯甲烷, 水层离心, 取上清液, 即得。

供试品溶液制备 取本品细粉约 0.1 g, 精密称定, 置顶空瓶或安培瓶中, 加 2mol/L 三氟乙酸 6ml, 漩涡震荡 30 秒混匀, 置 120 $^{\circ}$ C 烘箱中加热 4 小时, 取出, 放冷, 30 $^{\circ}$ C 以下低温减压浓缩至干, 残渣加水 1ml 洗涤, 继续低温减压浓缩至干, 残渣精密加水 50ml 使充分溶解, 滤过, 精密吸取续滤液 400 μ l, 照参照物溶液的制备方法, 自“先加入 0.5mol/L PMP (1- 苯基- 3- 甲基- 5- 吡唑啉酮) 甲醇溶液”起, 依法操作, 即得。

测定法 分别精密吸取参照物溶液与供试品溶液各 10~20 μ l, 注入液相色谱仪, 测定, 记录色谱图, 即得。

供试品特征图谱中应呈现 6 个特征峰, 其中峰 1、峰 4 应与参照物甘露糖、葡萄糖保留时间一致; 以葡萄糖的特征峰为 S 峰, 计算各特征峰与 S 峰的相对保留时间, 相对保留时间应为: 0.753(峰 2) $\pm$ 10%、0.898(峰 3) $\pm$ 5%、1.0(峰 S)、1.082(峰 5) $\pm$ 5%、1.182(峰 6) $\pm$ 5%。



对照特征图谱

峰 1- 甘露糖; 峰 4- 葡萄糖

【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 25.0%。

【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 0.3mg 的溶液，即得。

标准曲线的制备 精密量取对照品溶液 0.1ml、0.2ml、0.3ml、0.4ml、0.5ml、0.6ml，分别置具塞试管中，加水至 1.0ml，分别加 5%苯酚溶液 0.5ml，摇匀，迅速精密加入浓硫酸 0.5ml，摇匀。置 60℃水浴中加热 10 分钟后，取出，冷却到室温。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 485nm 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 取本品粗粉约 0.1g，精密称定。置锥形瓶中，精密加水 200ml，称定重量，加热回流 2 小时，放冷，再称定重量，用水补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液 0.4ml，置具塞试管，加水至 1.0ml，摇匀，照标准曲线的制备项下的方法，自“分别加 5%苯酚溶液 0.5ml”起，依法测定吸光度。从标准曲线上读出供试品溶液中银耳多糖的重量(μg)，计算，即得。

本品按干燥品计算，含银耳多糖以无水葡萄糖($C_6H_{12}O_6$)计，不得少于 20.0%。

【性味与归经】 甘，平。归肺、胃、肾经。

【功能与主治】 滋补生津，润肺养胃。用于虚劳咳嗽，痰中带血，津少口渴，病后体虚，气短乏力。

【用法与用量】 3~10g。

【注意】 风寒咳嗽者及湿热酿痰者禁用。

【贮藏】 置干燥处，防霉，防蛀。