

银耳

Yin'er

TREMELLA

本品为银耳科真菌银耳 *Tremella fuciformis* Berk. 的干燥子实体。
全年采收，除去杂质，晒干或烘干。

【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、浅棕黄色或淡黄褐色。半透明，体轻，质硬而脆。基蒂黄褐色。气特异，味淡。

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

【特征图谱】 照高效液相色谱法（《中国药典》2025 年版四部通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 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；流速为每分钟 1ml；柱温为 30℃；检测波长为 250nm。理论板数按 D-无水葡萄糖峰计算应不低于 5000。

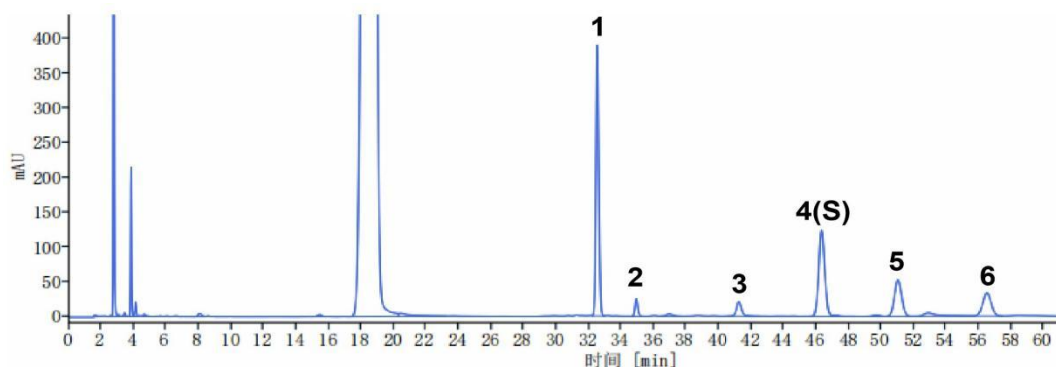
时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0→25	100	0
25→27	100→80	0→20
27→60	80	20

参照物溶液的制备 取 D-无水葡萄糖对照品、D-甘露糖对照品适量，精密称定，分别加水制成每 1ml 各含 200 μ g 的溶液。分别精密量取上述两种对照品溶液各 400 μ l，分别加入 0.5mol/LPMP（1-苯基-3-甲基-5-吡唑啉酮）甲醇溶液 400 μ l，再加入 0.3mol/L 氢氧化钠溶液 400 μ l，涡旋混合 30 秒，置 70℃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，加入二氯甲烷洗涤 2 次，每次 2ml，弃去二氯甲烷液，水液离心，取上清液，即得。

供试品溶液制备 取本品细粉约 0.1g，精密称定，置顶空瓶或安瓿瓶中，加 2mol/L 三氟乙酸 6ml，涡旋震荡 30 秒混匀，置 120℃烘箱中加热 4 小时，取出，放冷，60~70℃减压浓缩至干，残渣加水 1ml 洗涤，继续减压浓缩至干，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“加入 0.5mol/LPMP（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 D-甘露糖、D-无水葡萄糖保留时间一致；以 D-无水葡萄糖的特征峰为 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

1.D-甘露糖；4.D-无水葡萄糖

【检查】 水分 不得过 15.0%（《中国药典》2025 年版四部通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 9.0%（《中国药典》2025 年版四部通则 2302）。

【含量测定】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 0.3mg 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 5.0ml，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》2025 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，置具塞试管中，

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 D-无水葡萄糖（ $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ ）计，不得少于 30.0%。

【性味与归经】 甘，平。归肺、胃、肾经。

【功能与主治】 滋阴生津，润肺养胃。用于虚劳咳嗽，津少口渴，病后体虚，气短乏力。

【用法与用量】 3~10g。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防霉，防蛀。

起草单位：湖南省中医药研究院

复核单位：岳阳市检验检测中心