

# 甘肃省药品监督管理局

## 甘肃省中药炮制规范

### 薄 树 芝

Boshuzhi

【来源】 本品为灵芝科真菌薄盖灵芝 *Ganoderma capense* (Lloyd) D. A. Reid 的干燥子实体。

【性状】 本品菌盖呈半圆形、贝壳状或扇形，直径 5~18 cm，厚 1~3 cm。表面紫褐色至黑褐色，有时边缘颜色较浅，褐红色至褐黄色，有似漆样光泽，具同心环纹和皱褶；边缘薄，完整，有时瓣状；菌肉呈均匀的黄白色至淡黄褐色，厚约 0.3~1.5 cm；菌管淡褐色至褐色，长约 0.5~1.7 cm。无柄或具短而粗的柄。气微香，味苦涩。

【鉴别】 （1）本品粉末棕黄色至棕褐色，菌丝散在或成团，呈淡黄色，细长，部分弯曲有分枝，直径 1.2~7.0  $\mu\text{m}$ 。

（2）取本品粉末 2g，加石油醚（60~90℃）50ml，超声处理 1h，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取麦角甾醇对照品，加甲醇：乙酸乙酯（2:1）的混合溶液，制成每 1ml 含 2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（中国药典 2020 版通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2 $\mu\text{l}$ ，分别点于同一硅胶 G 板上，以环己烷-乙酸乙酯-甲醇-甲酸（15:5:0.5:0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，再用 3% 硫酸乙酸乙酯溶液浸渍，于 105℃ 加热至斑点清晰，置紫外灯（365 nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 17.0%（中国药典 2020 版通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 4.0 %（中国药典 2020 版通则 2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（中国药典 2020 版通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 3.0 %。

【含量测定】 多糖 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 1 ml 含 0.12 mg 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，立即置冰浴中冷却15分钟，取出，以相应的试剂为空白，照紫外-可见分光光度法（中国药典2020 版通则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60 ml，加热回流 3 小时，趁热滤过，合并滤液，置水浴上蒸干，残渣用水5ml溶解，边搅拌边缓慢滴加乙醇75ml，摇匀，在4℃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，加水至刻度，摇匀，取溶液适量，离心，精密量取上清液3 ml，置 25 ml 量瓶中，加水至刻度，摇匀，即得。

**测定法** 精密量取供试品溶液1~2ml，置10ml具塞试管中，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，含薄树芝多糖以无水葡萄糖（ $C_6H_{12}O_6$ ）计，不得少于0.90%。

**三萜及甾醇** 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0.2mg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，分别置15ml具塞试管中，挥干，放冷，精密加入新配制的香草醛冰醋酸溶液（精密称取香草醛0.5g，加冰醋酸使溶解成10 ml，即得）0.2 ml、高氯酸0.8ml，摇匀，在70℃水浴中加热15分钟，立即置冰浴中冷却 5 分钟，取出，精密加入乙酸乙酯 4 ml，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年版通则 0401），在546 nm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，置具塞锥形瓶中，加乙醇50ml，超声处理（功率140W，频率42kHz）45分钟，滤过，滤液置100ml量瓶中，用适量乙醇，分次洗涤滤器和滤渣，洗液并入同一量瓶中，加乙醇至刻

度，摇匀，即得。

**测定法** 精密量取供试品溶液0.2ml，置15ml具塞试管中，照标准曲线制备项下的方法，自“挥干”起，同法操作，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，含三萜及甾醇以齐墩果酸（ $C_{30}H_{48}O_3$ ）计，不得少于0.50%。

饮片

**【炮制】** 除去杂质，洗净，润软，切厚片或块，干燥。

**【性状】** 本品为长条形或不规则形的厚片，或块。表面紫褐色至黑褐色或褐红色至褐黄色，有似漆样光泽。切面菌肉呈均匀的黄白色至淡黄褐色，菌管淡褐色至褐色。气微香，味苦涩。

**【鉴别】** **【检查】** **【浸出物】** **【含量测定】** 同药材。

**【性味与归经】** 甘，平。归心、肺、肝、肾经。

**【功能与主治】** 补气安神，止咳平喘，扶正培本，滋补强壮。用于心神不宁，失眠心悸，肺虚咳喘，虚劳短气，不思饮食；用于治疗硬皮病、红斑狼疮、斑秃、皮炎、癌症、肝炎的辅助用药，亦可用于调治神经衰弱和妇女更年期综合症。

**【用法与用量】** 10~30g。水煎服、浸酒服或研末服。

**【贮藏】** 置干燥处，防霉，防蛀。