

牛樟芝

Niuzhangzhi

TAIWANOFUNGUS CAMPHORATUS

本品为多孔菌科真菌牛樟芝 *Taiwanofungus camphoratus* (M. Zang&C.H. Su) Sheng H. Wu,Z.H. Yu,Y.C. Dai&C.H. Su 的干燥菌体。全年采收，剥离菌体背面附带的朽木或菌料，晒干、冻干或 40~50℃烘干。

【性状】 本品外形为不规则板状，外径 5~10cm，厚度 3~10mm，表面具不规则隆起，正面淡黄褐色至红褐色，隆起处色深，背面浅米黄色至棕褐色。气特异，味苦、辛。

【鉴别】 (1) 本品粉末浅黄色至棕褐色；菌丝散在或粘结成团，细长，透明，直径 2~4 μ m。

(2) DNA 条形码鉴定法

模板 DNA 提取 取本品 0.1g，用 75%乙醇擦拭表面后晾干，加液氮适量，充分研磨使成为粉末。取粉末 50mg，用真菌基因组提取试剂盒提取供试品模板 DNA 溶液，置于-20℃保存备用。另取牛樟芝对照药材 0.1g，同法制成对照药材模板 DNA 溶液，置于-20℃保存备用。

PCR 反应 鉴别引物：5' TCCGTAGGTGAACCTGCGG3' 和 5' TCCTCCGCTTATTGATATGC3'。PCR 反应体系：在 200 μ l 离心管中进行，反应总体积为 20 μ l，反应体系包括 2 \times Taq PCR mix 10 μ l，鉴别引物 (10 μ M) 各 0.4 μ l，模板 (约 200ng) 1 μ l，无菌超纯水 8.2 μ l。将离心管置 PCR 仪，PCR 反应参数：94℃ 预变性 3 分钟，循环反应 25 次 (94℃30 秒，55℃30 秒，72℃60 秒)，72℃延伸 10 分钟。另取无菌超纯水，同法进行上述 PCR 反应，作为空白对照。

电泳检测 照琼脂糖凝胶电泳法 (中国药典 2020 年版通则 0541)，胶浓度为 1%，胶中加入核酸凝胶染色剂 GelRed 供试品、对照药材与空白对照 PCR 反应液的上样量分别为 10 μ l，DNA 分子量标记上样量为 5 μ l。电泳结束后，取凝胶片在凝胶成像仪上或紫外投射仪上检视。供试品凝胶电泳图谱中，与对照药材凝胶电泳图谱相应的位置上，在 600-700bp 应有单一 DNA 条带，空白对照无条带。

测序 在紫外灯下迅速切取 600-700bp 处的目的条带所在位置的凝胶，采用琼脂凝胶 DNA 回收试剂盒进行纯化。使用 DNA 测序仪对目的条带进行双向测序，以 PCR 鉴别引物作为测序引物。

DNA 条形码序列获得 对双向测序峰图应用有序列拼接功能的专业软件进行拼接，去除引物区，并使序列方向与 PCR 扩增正向引物方向一致。

结果判定 将获得的序列与国家药品管理部门或广东省药品管理部门认可的中药材 DNA 条形码标准序列比对，应为牛樟芝 (*Taiwanofungus camphoratus*) 的 ITS 序列，相似度应达到 98%以上。

【检查】 水分 不得过 17% (中国药典 2020 年版通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 4.0% (中国药典 2020 年版通则 2302)。

黄曲霉毒素 照黄曲霉毒素测定法(中国药典 2020 年版通则 2351)测定,本品每 1000g 含黄曲霉毒素 B₁ 不得过 5μg; 含黄曲霉毒素 G₂、黄曲霉毒素 G₁、黄曲霉毒素 B₂ 和黄曲霉毒素 B₁ 的总量不得过 10μg。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法项下的冷浸法(中国药典 2020 年版通则 2201)测定,用水作溶剂,不得少于 32.0%。

【性味与归经】 苦、辛,微寒;归肝、胆、肺、脾、胃经。

【功能与主治】 消痈散结、清热解毒、行气、利咽、清肝泻火、散瘀止痛;用于抗肿瘤,外感发热或温病初起的咽喉肿痛,肝郁胁痛,经闭痛经,症瘕痞块,乳痈、肺痈、肝痈。

【用法与用量】 3~6g;研粉吞服一次 1~2g。

【注意】 孕妇忌用。

【贮藏】 置干燥处,避光。

广东省地方药材质量标准公示稿