

茯茶

Fucha

CAMELLIAE FOLIUM FERMENTATUM CUM

EUROTIO CRISTSTO

本品为山茶科植物茶 *Camellia sinensis* (L.) O.Ktze.的嫩枝叶的加工品。春、夏二季采收，经杀青、揉捻、渥堆、干燥等工艺，压制成砖后发酵而成。

【性状】 本品呈砖块状，表面黑棕色，内部叶片、叶柄交织，色稍浅，可见金黄色菌落，俗称“金花”。完整叶片展开后呈椭圆形、长椭圆形或倒卵状披针形，长 2~10cm，先端渐尖，有时稍钝，基部楔形，边缘有锯齿；主脉明显，侧脉 5~7 对，不达叶缘。嫩枝长圆柱形或扁圆柱形，棕黄色或棕褐色。质轻，易碎。气香，味微苦涩。

【鉴别】(1) 本品粉末黑棕色。分支状石细胞呈长条形，作不规则分支，分支长短不一，有的一端呈叉状，直径 18~48 μm ，壁厚 5~12 μm 。单细胞非腺毛多碎断，有的基部弯曲，偶见螺状纹理，直径 10~20 μm ，壁厚 2~9 μm 。草酸钙簇晶存在于薄壁细胞中，直径 5~37 μm 。下表皮细胞垂周壁稍厚，有的呈连珠状增厚；气孔多见，略高于表皮，副卫细胞 3~5 个，环式；毛茸基部周围的表皮细胞较扁平，环列。子囊果圆球形，黄棕色，内有由多个孢子组成的子囊；菌丝无色或淡棕色，有隔。

(2) 取本品粉末约 2g，加二氯甲烷 20ml，超声处理 10 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取咖

啡因对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。

照薄层色谱法（《中国药典》2025 年版四部通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10 μ l，分别点于同一硅胶 GF₂₅₄ 薄层板上，以正丁醇-二氯甲烷-丙酮-浓氨试液（10：5：3：0.2）为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（254nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，呈相同颜色斑点。

【检查】 水分 不得过 10.0%（《中国药典》2025 年版四部通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 8.0%（《中国药典》2025 年版四部通则 2302）。

黄曲霉毒素 照真菌毒素测定法（《中国药典》2025 年版四部通则 2351）测定。

本品每 1000g 含黄曲霉毒素 B₁ 不得过 5 μ g，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 10 μ g。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2025 年版四部通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 20%。

【含量测定】 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；以甲醇-水（30：70）为流动相；检测波长为 272nm。理论板数按咖啡因峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取咖啡因对照品适量，精密称定，加 30% 甲醇制成每 1ml 含 0.6mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加水少许使润湿，加二氯甲烷 30ml，超声处理（功率 150W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，用铺有无水硫酸钠的滤纸滤过，滤渣用二氯甲烷分次洗涤，合并洗液和滤液，蒸干，残渣加 30% 甲醇适量使溶解，转移至 100ml 量瓶中，加 30% 甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 10 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含咖啡因（ $C_8H_{10}N_4O_2$ ）应为 1.0%~3.0%。

【性味与归经】 甘、微苦，平。归脾、胃、心经。

【功能与主治】 健脾化浊，消食导滞，提神醒脑。用于食积腹胀，大便粘滞，困重体倦。

【用法与用量】 5~15g。

【贮藏】 置通风干燥处。

起草单位：湖南省中医药研究院

湖南省湘茶高科技有限公司

湖南省白沙溪茶厂股份有限公司

复核单位：湖南省药品检验检测研究院