

茶叶

Chaye

本品为山茶科植物茶 *Camellia sinensis* (L.) O.Ktze. 的干燥嫩叶或嫩芽的炮制加工品。

【炮制】 取药材，除去杂质，或干燥。

【性状】 本品呈卷曲的条索状或破碎片，表面灰绿色、黄绿色或棕褐色。完整叶片展平后呈长椭圆形、椭圆状披针形或倒卵状披针形，长 2~7cm，宽 1.5~3cm，先端渐尖，有的稍钝，基部楔形，边缘有锯齿，薄革质，上表面光滑无毛，下表面羽状网脉明显，嫩叶具毛；叶柄短，略扁。质脆，气清香，味苦涩。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄绿色或红棕色。不规则分枝状石细胞呈长条形，分枝长短不一，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小，环列。

(2) 取本品粉末 0.5g，加三氯甲烷 10ml，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》2020 年版四部通则 0502) 试验，吸取上述两种溶液各 5 μl ，分别点于同一硅胶 GF₂₅₄ 薄层板上，以正丁醇-三氯甲烷-丙酮-浓氨试液(10 : 5 : 3 : 0.2) 为展开剂，展开，取出，晾干，在紫外光(254nm) 下检视。供试品色谱中，与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 8.0% (《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)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法(《中国药典》2020 年版四部通则 2201) 项下的热浸法测定，用 70%乙醇作溶剂，不得少于 30.0%。

【含量测定】 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0.2mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粗粉约0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加水少许润湿，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，用适量二氯甲烷分次洗涤滤渣和滤器，合并滤液和洗液，蒸干，残渣加30%甲醇溶解，转移至100ml量瓶中，并稀释至刻度，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(C₈H₁₀N₄O₂)不得少于2.0%。

【性味与归经】 苦、甘，凉。归心、肝、脾、肺、肾经。

【功能与主治】 清头目，除烦渴，化痰，清食，利尿，解毒。用于头痛、目昏、多睡善寐、心烦口渴、食积痰滞、疟和痢等症。

【用法与用量】 3~10g。外用研末调敷。

【贮藏】 置干燥处。