

藤 茶

Tengcha

AMPELOPSIS GROSSEDENTATAE FOLIUM ET RAMULUS

本品为葡萄科植物显齿蛇葡萄 *Ampelopsis grossedentata* (Handel-Mazzetti) W. T. Wang 的干燥茎叶。春季至秋季未结果前采收，除去杂质，摊晾、杀青、揉捻、干燥或经渥堆后干燥。

【性状】 本品呈卷曲形或螺形。主茎直径 0.5~2mm，具纵棱，棕黄色或灰绿色，无毛，质脆，易折断，断面淡黄色，平坦。卷须 2 叉分枝；叶多皱缩，完整者展平后呈卵状椭圆形或卵圆形，基部阔楔形或近圆形，略不对称，叶边缘具 2~5 个锯齿，叶上下两面无毛，呈黄绿色或灰绿色，幼叶偶见紫红色，叶表面常见一层“白霜”，质较脆。叶柄黄绿色或灰绿色，长 1~2cm，无毛。略具草腥气，味微苦涩、回甘。

【鉴别】 (1) 本品叶横切面：叶上下表皮细胞类长方形，排列紧密，内侧为厚角组织；主脉突起，外侧可见单细胞非腺毛；栅栏组织由 1 列排列紧密的长方形细胞组成；海绵组织由数列排列疏松的类圆形细胞组成，常见草酸钙簇晶和草酸钙针晶；主脉维管束外韧型，外侧分布有 4 个新月形维管束鞘纤维群；韧皮部薄壁细胞散有较多棕色块、草酸钙簇晶和草酸钙针晶。

(2) 取本品粉末 0.25g，加乙醇 10ml，超声处理 10 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取藤茶对照药材 0.25g，同法制成对照药材溶液。再取右旋二氢杨梅素、杨梅苷对照品，加乙醇制成每 1ml 含 3mg 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，吸取上述三种溶液各 2 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（5：4：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，在 105℃ 加热至斑点显色清晰，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和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 10.0%（《中国药典》2020 年版四部通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 7.0%（《中国药典》2020 年版四部通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 1.0%（《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 75%乙醇作溶剂，不得少于 36.0%。

【特征图谱】 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；以甲醇为流动相 A，以 0.1%磷酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；柱温为 30℃；流速为每分钟 0.8ml；检测波长为 230nm；理论板数按右旋二氢杨梅素峰计算应不低于 5000。

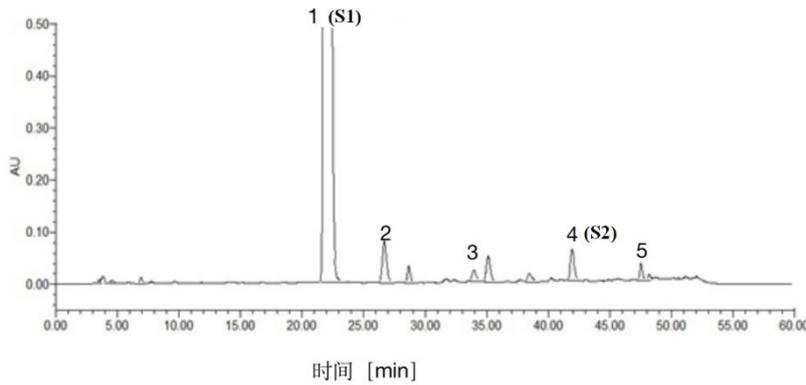
时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~20	20→30	80→70
20~40	30→45	70→55
40~48	45→65	55→35
48~50	65→20	35→80
50~60	20	80

参照物溶液的制备 取右旋二氢杨梅素对照品、花旗松素对照品和杨梅苷对照品适量，精密称定，分别加甲醇-0.1%磷酸溶液（60:40）制成每 1ml 含右旋二氢杨梅素 100μg、花旗松素 10μg 和杨梅苷 15μg 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，精密加入甲醇-0.1%磷酸溶液（60:40）50ml，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 44kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用上述溶液补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取参照物溶液和供试品溶液各 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

供试品色谱中应呈现 5 个特征峰，其中 3 个峰应分别与相应的参照物峰保留时间相一致；与右旋二氢杨梅素参照物峰相应的峰为 S1 峰，与杨梅苷参照物峰相应的峰为 S2 峰，计算峰 2 和 S1 峰、峰 5 和 S2 峰的相对保留时间，其相对保留时间应在规定值的±8%范围之内。规定值为：1.26（峰 2/S1）、1.17（峰 5/S2）。



对照特征图谱

峰 1 (S1): 右旋二氢杨梅素 峰 3: 花旗松素 峰 4 (S2): 杨梅苷

【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-0.1%磷酸溶液（32:68）为流动相；检测波长为 290nm。理论板数按右旋二氢杨梅素峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取右旋二氢杨梅素对照品适量，精密称定，加甲醇-0.1%磷酸溶液（60:40）制成每 1ml 含 50 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 精密量取（特征图谱）项下的供试品溶液 3ml，置 100ml 量瓶中，用甲醇-0.1%磷酸溶液（60:40）稀释至刻度，摇匀，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液和供试品溶液各 5~10 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含右旋二氢杨梅素（C₁₅H₁₂O₈）不得少于 20.0%。

饮片

【炮制】 除去杂质和老梗，筛去灰屑。

【性状】、【鉴别】、【检查】、【特征图谱】、【含量测定】 同药材。

【性味与归经】 甘、淡、微涩，性凉。归肺、肝、肾、胃经。

【功能与主治】 清热解毒，利湿消肿，泻火平肝，活血化浊。用于感冒风热，咽喉肿痛，痈肿疮疖，湿热黄疸，痢疾，泄泻，小便淋痛，目赤肿痛，头痛眩晕，高脂血症等。

【用法与用量】 9~30g；或泡服。外用适量。

【贮藏】 置干燥处。