

鲜龙葵果

Xian Longkuiguo

SOLANUM FRUTUS

本品为茄科植物龙葵 *Solanum nigrum* Linn. 的未成熟果实。夏季果实未成熟之前采收，用乙醇处理保鲜，装袋密封。

【性状】 本品呈类球形，皱缩，直径 4~8mm。表面黄绿色至褐绿色，顶端有一圆柱形花柱残痕，果体柔软，果皮薄，内有种子 40~60 粒，近卵形，扁，长 1.5~2.2mm，宽 1~1.5mm，表面黄棕色至棕色。气微，味苦、微酸。

【鉴别】 (1) 取本品捣烂，置显微镜下观察：外果皮石细胞多角形或类圆形，外平周壁表面有角质网纹；种皮表皮毛为非腺毛，单细胞，附于种皮石细胞上；种皮石细胞表面观不规则多角形，壁厚，波状弯曲，层纹清晰；内胚乳细胞多角形，含脂肪油滴及糊粉粒。

(2) 取本品 2g，捣烂，加 1% 盐酸溶液 30ml，超声处理 30 分钟，通过棉花滤过，滤液用浓氨试液调 pH 至 9~10，用乙酸乙酯振摇提取 2 次，每次 30ml，合并乙酸乙酯液，蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取鲜龙葵果对照药材 2g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（中国药典 2020 年版通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 3~5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-浓氨试液（6:3:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，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，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 总灰分 取本品剪碎，照灰分测定法（中国药典 2020 年版通则 2302，按不易灰化供试品操作）测定，不得过 5.0%。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（中国药典 2020 年版通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 20.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（中国药典 2020 年版通则 0512）测定。

色谱条件与系统适应性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.3% 磷酸溶液（含 0.5% 三乙胺）（23:77）为流动相；检测波长为 203nm。理论板数按澳洲茄碱峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 精密称取澳洲茄碱、澳洲茄边碱对照品适量，加甲醇制成每 1ml 各含 160 μ g 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粗粉 0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 80% 甲醇 20ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 600W，频率 50kHz）45 分钟，放冷，再称定重量，用 80% 甲醇补足减失重量，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，注入高效液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含澳洲茄碱（ $C_{45}H_{73}NO_{16}$ ）不得少于 1.30%；澳洲茄边碱（ $C_{45}H_{73}NO_{15}$ ）不得少于 1.60%。

【性味与归经】 苦、微酸，寒；有小毒。归肺、肝、胃经。

【功能与主治】 清热解毒，消肿散结，消炎利尿，生津止渴。用于热性气管炎、咽炎、胃炎、肝炎、尿路感染、小便不利，肿瘤。外敷或外洗治疗头痛、脑膜炎、耳鼻眼疾；捣碎外敷胃脘部，可消肿止痛，治疗胃痛、胃胀；煎汁漱口治疗牙龈肿痛。

【用法与用量】 10～30g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

起草单位：康美药业股份有限公司

国药集团冯了性（佛山）药材饮片有限公司

复核单位：广东省药品检验所