

酒乌药

Jiuwuyao

本品为樟科植物乌药 *Lindera aggregata* (Sims) Kosterm. 的干燥块根的炮制加工品。

【炮制】 取乌药，照酒炙法（附录 I）炒干，取出，放凉。

每 100kg 乌药，用黄酒 10kg。

【性状】 本品呈类圆形薄片。外表皮黄棕色或黄褐色。切面黄白色或淡黄棕色，射线放射状，可见年轮环纹，质脆，气香，微具酒香气，味微苦、辛，有清凉感。

【鉴别】 （1）本品粉末黄白色。淀粉粒甚多，单粒类球形、长圆形或卵圆形，直径 4~39 μ m，脐点叉状、人字状或裂缝状；复粒由 2~4 分粒组成。木纤维淡黄色，多成束，直径 20~30 μ m，壁厚约 5 μ m，有单纹孔，胞腔含淀粉粒。韧皮纤维近无色，长梭形，多单个散在，直径 15~17 μ m，壁极厚，孔沟不明显。具缘纹孔导管直径约至 68 μ m，具缘纹孔排列紧密。木射线细胞壁稍增厚，纹孔较密。油细胞长圆形，含棕色分泌物。

（2）取本品粉末 1g，加石油醚（30~60℃）30ml，放置 30 分钟，超声处理（保持水温低于 30℃）10 分钟，滤过，滤液挥干，残渣加乙酸乙酯 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取乌药对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取乌药醚内酯对照品，用乙酸乙酯溶解，制成每 1ml 含 0.6mg 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 4 μ l，分别点于同一硅胶 H 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯（15：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 1%香草醛硫酸溶液，置日光下检视。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，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 11.0%（《中国药典》2020 年版四部通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 4.0%（《中国药典》2020 年版四部通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 2.0%（《中国药典》2020 年版四部通则 2302）。

【浸出物】 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 12.0%。

【含量测定】 乌药醚内酯 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；以乙腈-水（56：44）为流动相；检测波长为 235nm。理论板数按乌药醚内酯峰计算应不低于 2000。

对照品溶液的制备 取乌药醚内酯对照品 10mg，精密称定，置 100ml 量瓶中，用甲醇溶解并稀释至刻度，摇匀，精密量取 10ml，置 25ml 量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，即得（每 1ml 中含乌药醚内酯 40μg）。

供试品溶液的制备 取本品粗粉约 1g，精密称定，置索氏提取器中，加乙醚 50ml，提取 4 小时，提取液挥干，残渣用甲醇分次溶解，转移至 50ml 量瓶中，加甲醇至刻度，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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含乌药醚内酯（C₁₅H₁₆O₄）不得少于 0.030%。

去甲异波尔定 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；以乙腈为流动相 A，以含 0.5%甲酸和 0.1%三乙胺溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；检测波长为 280nm。理论板数按去甲异波尔定峰计算应不低于 5000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~13	10→22	90→78
13~22	22	78

对照品溶液的制备 取去甲异波尔定对照品适量，精密称定，加甲醇-盐酸溶液（0.5→100）（2：1）的混合溶液制成每 1ml 含 0.2mg 的溶液，即得。^{[P]_{SEP}}

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.5g，精密称定，置圆底烧瓶中，精密加入甲醇-盐酸溶液（0.5→100）（2：1）的混合溶液 25ml，密塞，称定重量，加热回流并保持微沸 1 小时，放冷，再称定重量，用甲醇-盐酸溶液（0.5→100）（2：1）的混合溶液补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即

得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 5μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含去甲异波尔定（C₁₈H₁₉NO₄）不得少于 0.40%。

【性味与归经】 辛，温。归肺、脾、肾、膀胱经。

【功能与主治】 行气止痛，温肾散寒。用于寒凝气滞，胸腹胀痛，气逆喘急，膀胱虚冷，遗尿尿频，疝气疼痛，经寒腹痛。

【用法与用量】 6～10g。

【注意】 气虚、内热者忌服。

【贮藏】 置阴凉干燥处。防蛀。