

福建省中药饮片炮制规范

标准号：FJ-ZP-2026-009

乌药 Wuyao

LINDERAE RADIX

【来源】本品为樟科植物乌药 *Lindera aggregata* (Sims) Kosterm. 的干燥块根。全年均可采挖，除去细根，洗净，趁鲜切片，晒干，或直接晒干。

【药材性状】本品多呈纺锤状，略弯曲，有的中部收缩成连珠状，长6~15cm，直径1~3cm。表面黄棕色或黄褐色，有纵皱纹及稀疏的细根痕。质坚硬。切片厚0.2~2mm，切面黄白色或淡黄棕色，射线放射状，可见年轮环纹，中心颜色较深。气香，味微苦、辛，有清凉感。

质老、不呈纺锤状的直根，不可供药用。

【炮制】麸炒乌药 取净乌药，照麸炒法（《中国药典》2025年版四部 通则0213）炒至黄色，取出，筛去麸皮，放凉。

每100kg乌药，用麸皮15kg。

【成品性状】本品为类圆形薄片，直径1~3cm。外表皮黄棕色或黄褐色。切面黄色，射线放射状，可见年轮环纹。质脆。具麸焦香气，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
起草单位：厦门燕来福制药有限公司 福建中医药大学附属人民医院
复核单位：/

球形、长圆形或卵圆形，直径4~39 μm ，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 μm ，壁厚约5 μm ，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 μm ，壁极厚，孔沟不明显。具缘纹孔导管直径约至68 μm ，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0.75mg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，吸取供试品溶液4 μl 、对照药材溶液4 μl 、对照品溶液3 μl ，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。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》2025年版四部 通则0832第四法)。

总灰分 不得过4.0%(《中国药典》2025年版四部 通则2302)。

酸不溶性灰分 不得过**2.0%**（《中国药典》2025年版四部 通则2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2025年版四部 通则2201）项下的热浸法测定，用**70%**乙醇作溶剂，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》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 **0.020%**。

去甲异波尔定 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。

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（ $C_{18}H_{19}NO_4$ ）不得少于 0.26%。

【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。

【处方应付】 写麸炒乌药、炒乌药均付麸炒乌药。其余随方付给。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防蛀。