

## 甘肃省食品药品监督管理局

### 甘肃省中药炮制规范

标准号：甘 YCBZ2018-001

#### 当 归(鲜制)

Danggui

#### ANGELICAE SINENSIS RADIX

本品为伞形科植物当归 *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels 的低温干燥根。秋末采挖，待水分稍蒸发后，除去须根和泥沙，清洗，趁鲜低温干燥，闷润，切薄片或厚片，低温干燥。按性状分别称为“当归圆片”、“当归全归片”、“当归头片”和“当归尾片”。

**【性状】** 当归圆片 呈类圆形、椭圆形或不规则厚片。直径 0.3~2.5cm。外表面浅棕色至棕褐色，具不规则的抽缩皱纹及横长的皮孔样突起。切面略显粗糙，有时具裂隙或抽缩皱纹；皮部黄白色，具多数棕色点状分泌腔，形成层环黄棕色，木质部色较淡。质稍硬而脆。有浓郁的香气，味甘、辛、微苦。

当归全归片 呈长条形、长卵形厚片，长 3~20cm，宽 0.3~4cm；中、下部具 2~4 条形分枝。常断裂成归头片和归尾片。

当归头片 呈长卵形、宽卵形厚片，少数有分枝。长 3~10 cm，宽 0.5~4 cm。

当归尾片 呈长条形厚片，多弯曲，少数有分枝。长 1~10 cm，宽 0.2~0.8 cm。

**【鉴别】** (1) 粉末淡黄棕色。韧皮薄壁细胞纺锤形，壁略厚，表面有极微细的斜向交错纹理，有时可见菲薄的横隔。梯纹导管和网纹导管多见，直径约至 80 $\mu$ m。有时可见油室碎片。

(2) 取本品粉末 0.5g，加乙醚 20ml，超声处理 10 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取当归对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(中国药典 2015 年版通则 0502) 试验，吸取上述两种溶液各 10 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正己烷 - 乙酸乙酯(4 : 1)为展开剂，展开，取出，

晾干，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。

(3)取本品粉末 3g，加 1%碳酸氢钠溶液 50ml，超声处理 10 分钟，离心，取上清液用稀盐酸调节 pH 值至 2~3，用乙醚振摇提取 2 次，每次 20ml，合并乙醚液，挥干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取阿魏酸对照品、藁本内酯对照品，加甲醇制成每 1ml 各含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(中国药典 2015 年版通则 0502)试验，吸取上述三种溶液各 10 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷 - 二氯甲烷 - 乙酸乙酯 - 甲酸(4 : 1 : 1 : 0.1)为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中，在与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 15.0% (中国药典 2015 年版通则 0832 第四法)。

总灰分 不得过 7.0% (中国药典 2015 年版通则 2302)。

酸不溶性灰分 不得过 2.0% (中国药典 2015 年版通则 2302)。

二氧化硫残留量 照二氧化硫残留量测定法(中国药典 2015 年版通则 2331)测定，不得过 10mg/kg。

**【浸出物】** 照醇溶性浸出物测定法(中国药典 2015 年版通则 2201)项下的热浸法测定，用 70%乙醇作溶剂，不得少于 50.0%。

**【含量测定】** 阿魏酸 照高效液相色谱法(中国药典 2015 年版通则 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 - 0.085%磷酸溶液(17 : 83)为流动相；检测波长为 316nm；柱温 35 $^{\circ}$ C。理论板数按阿魏酸峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取阿魏酸对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加 70%甲醇制成每 1ml 含阿魏酸 12 $\mu$ g 的溶液，摇匀，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约 0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70%甲醇 20ml，密塞，称定重量，加热回流 30 分钟，放冷，再称定重量，用 70%甲醇补足减失的重量，摇匀，静置，取上清液滤过，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 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

按干燥品计算，含阿魏酸(C<sub>10</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub>)不得少于 0.060%。

## 饮片

**当归圆片** 取当归圆片，除去药屑等杂质。呈类圆形、椭圆形或不规则厚片。直径0.3~2.5cm。外表面浅棕色至棕褐色，具不规则的抽缩皱纹及横长的皮孔样突起。切面略显粗糙，有时具裂隙或抽缩皱纹；皮部黄白色，具多数棕色点状分泌腔，形成层环黄棕色，木质部色较淡。质稍硬而脆。有浓郁的香气，味甘、辛、微苦。

**当归全归片** 取当归全归片，除去药屑等杂质。呈长条形、长卵形薄片，长3~20cm，宽0.3~4cm；中、下部具2~4条形分枝。

**当归头片** 取当归头片，除去药屑等杂质。呈长卵形、宽卵形薄片，少数有分枝。长3~10cm，宽0.5~4cm。

**当归尾片** 取当归尾片，除去药屑等杂质。呈长条形薄片，多弯曲，少数有分枝。长1~10cm，宽0.2~0.8cm。

**【鉴别】** **【检查】** **【浸出物】** **【含量测定】** 同药材。

**【性味与归经】** 甘、辛，温。归肝、心、脾经。

**【功能与主治】** 补血活血，调经止痛，润肠通便。用于血虚萎黄，眩晕心悸，月经不调，经闭痛经，虚寒腹痛，风湿痹痛，跌扑损伤，痈疽疮疡，肠燥便秘。

**【用法与用量】** 6~12g。

**【处方应付】** 写当归(全当归)付当归圆片、当归全归片，写当归头(归头)付当归头片，写当归尾(归尾)付当归尾片，或随方付相应当归规格。

**【贮藏】** 置阴凉干燥处，防潮，防蛀。

**【附注】** 本标准仅适用于当归鲜货低温干燥加工品。