

甘肃省药品监督管理局
甘肃省中藏药材标准

标准号: YCBZ2019-008

红 柴 胡

Hongchaihu

BUPLEURI YINCHOWENSE RADIX

本品为伞形科植物银州柴胡*Bupleurum yinchowense* Shan. et Y. Li 的干燥根。春、秋两季采挖，除去茎叶及泥沙，干燥。

【性状】 本品呈长圆锥形，下端细长，微弯曲，长11~20cm，直径0.3~0.5cm。表面浅红棕色或浅黄棕色，具细密纵纹及少数细小横向突起皮孔，稀有支根。根头少有分枝，残留1~3条茎基。质坚硬，折断面纤维性。气微香，味微苦。

【鉴别】 (1)本品横切面：木栓层由7~16列细胞组成，多呈长方形，排列不整齐。皮层4~10列细胞，散有6~10(20)个油管，断续成环。韧皮部较狭窄，近形成层处散在油室，略呈1~5环列。木质部导管较少，呈切向排列或散列，木纤维极发达，多与薄壁组织呈2~4环列。

(2)取本品粉末0.5g，加甲醇20ml，超声处理10分钟，滤过，滤液浓缩至约5ml，作为供试品溶液。另取红柴胡对照药材0.5g，同法制成对照药材溶液。再取柴胡皂苷a对照品、柴胡皂苷d对照品，加甲醇制成每1ml各含0.5g的混合溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(中国药典2015年版四部通则0502)试验，吸取上述两种溶液各5 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯-乙醇-水(8:2:1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以2%对二甲氨基苯甲醛的40%硫酸溶液，在60 $^{\circ}$ C加热至斑点显色清晰，置日光及紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】杂质 不得过5%(中国药典2015年版四部通则2301)。

总灰分 不得过8.0%(中国药典2015年版四部通则2302)。

酸不溶性灰分 不得过1.0%(中国药典2015年版四部通则2302)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(中国药典2015年版四部通则0512)。

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,以水为流动相B,按下表中的规定进行梯度洗脱;检测波长为210nm;流速1ml/min。理论板数按柴胡皂苷a峰计算应不低于10000。

| 时间(min) | 流动相A(%) | 流动相B(%) |
|---------|---------|---------|
| 0~50 | 25→90 | 75→10 |
| 50~55 | 90 | 10 |

对照品溶液的制备 精密称取柴胡皂苷a、柴胡皂苷d对照品适量,加甲醇分别制成每1ml含柴胡皂苷a1mg、柴胡皂苷d1.5mg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0.5g,精密称定,置具塞锥形瓶中,加入含5%浓氨试液的甲醇溶液25ml,超声处理(功率250W,频率40kHz)60分钟,放冷,滤过,以甲醇20ml分2次洗涤容器及药渣,洗液和滤液合并,回收溶剂至干。残渣加甲醇溶解,转移至5ml量瓶,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20 μ l,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含柴胡皂苷a(C₄₂H₆₈O₁₃)和柴胡皂苷d(C₄₂H₆₈O₁₃)的总量不得少于0.20%。

【炮制】 除去残茎,洗净,润透,切厚片,干燥。

【性味与归经】 辛、苦,微寒。归肝、胆、肺经。

【功能与主治】 疏散退热,疏肝解郁,升举阳气。用于感冒发热,寒热往来,胸胁胀痛,月经不调,子宫脱垂,脱肛。

【用法与用量】 3~10g。

【贮藏】 置通风干燥处,防虫蛀。

【注意】 大叶柴胡*Bupleurum longiradiatum* Turcz. 及变种紫花大叶柴胡*var. prophyranthum* Shan. et Y. Li不可当柴胡(红柴胡、黑柴胡)药用。