

黑 柴 胡

Heichaihu

BUPLEURI SMITHII RADIX ET RHIZOMA

【处方用名】 黑柴胡、醋黑柴胡。

【来源】 本品为伞形科植物小叶黑柴胡 *Bupleurum smithii* Wolff. *Var.parvifolium* Shan et Y.Li.、黑柴胡 *Bupleurum smithii* Wolff.或黄花鸭趾柴胡 *Bupleurum commelynoideum* Boiss.*var.flaviflorum* Shan et.Y.Li.的干燥根和根茎。主产于甘肃、青海、四川等地。春、秋两季采挖，除去茎叶及泥沙，晒干。

药材以条粗状、色黑、苦味浓厚者为佳。

【炮制方法】 黑柴胡 拣净杂质，除去残茎，洗净，润透，切厚片，干燥。

醋黑柴胡 取净黑柴胡，喷入米醋，拌匀，闷润，置锅内，用文火加热，炒干，出锅，放凉。

每净黑柴胡 100kg，用米醋 25kg。

【饮片规格】 黑柴胡 片厚 2~4mm。无茎枝等杂质。

醋黑柴胡 色较深。微有醋气。

【成品性状】 黑柴胡 呈类圆形厚片，直径 0.2~0.7cm，厚 0.2~0.4cm。表面黑褐色或棕褐色，粗糙，有多数疣状突起及须根断痕；根茎具芽痕。质较松脆，易折断，切面皮部浅棕色，具多数裂隙，木部黄白色，有放射状裂隙。气微香，味微苦。

醋黑柴胡 形如黑柴胡。具醋味。

【鉴别】(1)本品根横切面：木栓层 8~25 列细胞，排列整齐。皮层狭窄，有油管 10~15 个，断续排列成环。韧皮部较窄，常有裂隙，油管多数，呈 1~7 环列。形成层成环。木质束呈放射状排列，呈二歧分枝状，导管大型，常 3~5 个相聚；木纤维稀少，成群散在或略呈 1~3 间断续的环。

(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℃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 年版通则 2301)。

水分 不得过 10.0%(中国药典 2015 年版通则 0832 第二法)。

总灰分 不得过 8.0%(中国药典 2015 年版通则 2302)。

酸不溶性灰分 本品不得过 1.0%(中国药典 2015 年版通则 2302)。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定（中国药典 2015 年版通则 2201）项下的热浸法测定，用 25%乙醇作溶剂，不得少于 12.0%。

【含量测定】 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。理论板数按柴胡皂苷 a 峰计算应不低于 5000。

时间（min）	流动相 A 乙腈	流动相 B 水
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对照品、柴胡皂苷d对照品适量，加甲醇制成每1ml含柴胡皂苷a0.4mg、柴胡皂苷d0.5mg的混合溶液，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20%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10ml分两次洗涤容器及药渣，洗液和滤液合并，置水浴上浓缩至近干，转移至5ml量瓶，加甲醇定容至刻度，摇匀，以微孔滤膜（0.45μm）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，含柴胡皂苷a(C₄₂H₆₈O₁₃)和柴胡皂苷d(C₄₂H₆₈O₁₃)的总量不得少于0.15%。

【性味与归经】 苦、微寒。归肝、胆经。

【功能与主治】 解表退热，疏肝解郁。用于感冒发热，寒热往来，疟疾，胸肋胀满，月经不调，气虚下陷之子宫脱垂，脱肛等症。

【用法与用量】 3～9g。

【处方应付】 写黑柴胡付黑柴胡；写醋(炙)黑柴胡付醋黑柴胡。

【贮藏】 置通风干燥处，防虫蛀。

甘肃地方标准