

陕西省柴胡（鲜制）质量标准（草案）

柴胡（鲜制）

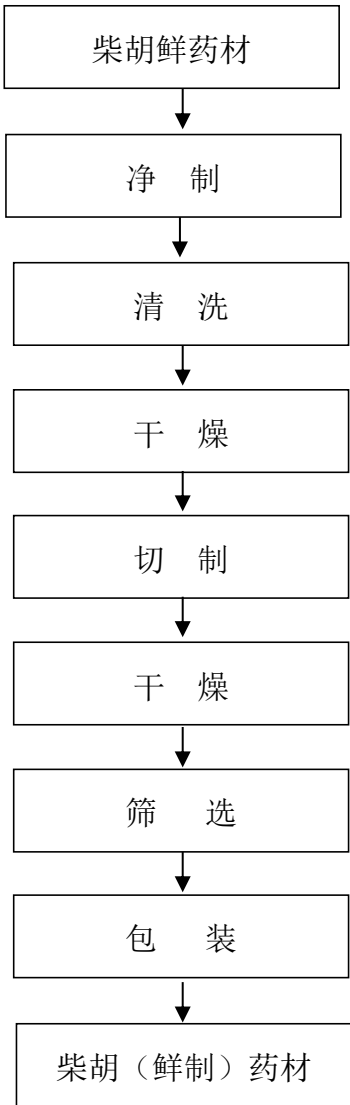
chaihu (xianzhi)

BUPLEURI RADIX

【来源】本品为伞形科植物柴胡 *Bupleurum chinense* DC.的根，习称北柴胡。

【采收加工】 春、秋二季采挖，除去茎叶和泥沙，洗净，干燥至适宜程度，切厚片，干燥。

（1） 工艺流程



（2） 工艺要求

净制：将采挖的柴胡，除去茎叶和泥沙等非药用部位和杂质。

清洗：将净制好的柴胡用水清洗至药材表面干净，无明显泥沙。

干燥：将清洗后的柴胡，干燥至水分在 31%~42%之间。

切制：将干燥至适宜程度的柴胡，用切药机切厚片。

干燥：将切制好的柴胡片，干燥至水分不高于 10.0%。

筛选：将干燥好的柴胡片，筛选至药屑杂质比例不超过 2%、异形片的比例不超过 8%。

包装：将筛选好的柴胡片，按要求规格包装。

【性状】柴胡片 本品呈不规则厚片，直径 0.3~0.8cm，外表皮黑褐色或浅棕色，具纵皱纹和支根痕。切面淡黄白色，纤维性，质硬。气微香，味微苦。

【鉴别】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 5ml，作为供试品溶液。另取柴胡对照药材 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 0.5mg 的混合溶液，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 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℃加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365nm）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，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】水分 不得过 10.0%（中国药典 2020 年版四部通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 8.0%（中国药典 2020 年版四部通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（中国药典 2020 年版四部通则 2302）。

【浸出物】醇溶性浸出物 照醇溶性浸出物测定法（中国药典 2020 年版四部通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 11.0%。

【含量测定】柴胡皂苷 a、柴胡皂苷 d 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 10000。

时间（分钟）	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 取柴胡皂苷 a 对照品、柴胡皂苷 d 对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含柴胡皂苷 a 0.4mg、柴胡皂苷 d 0.5mg 的溶液，摇匀，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）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，密塞，30℃水温超声处理（功率 200W，频率 40kHz）30 分钟，滤过，用甲醇 20ml 分 2 次洗涤容器及药渣，洗液与滤液合并，回收溶剂至干。残渣加甲醇溶解，转移至 5ml 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 20μl 与供试品溶液 10~20μl，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（ $C_{42}H_{68}O_{13}$ ）和柴胡皂苷 d（ $C_{42}H_{68}O_{13}$ ）的总量不得少于 0.30%。

【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，防蛀。