

## 续断炭

### Xuduantan

本品为川续断科植物川续断 *Dipsacus asper* Wall.ex Henry 干燥根的炮制加工品。

**【炮制】** 取药材，洗净，润透，切厚片或短段，干燥，照炒炭法（附录 I）炒至微带黑色，取出，放凉。

**【性状】** 本品呈类圆形或椭圆形的厚片或短段。外表皮焦褐色，有纵皱纹；切面焦黑色，木部可见放射状排列的导管束纹，形成层部位多有深色环。质脆。微香，味苦、微涩。

**【鉴别】** （1）本品粉末棕褐色。草酸钙簇晶甚多，直径 15~50 $\mu\text{m}$ ，散在或存在于皱缩的薄壁细胞中，有时数个排列成紧密的条状。具缘纹孔导管和网纹导管直径约至 72（90） $\mu\text{m}$ 。木栓细胞淡棕色，表面观类长方形、类方形、多角形或长多角形，壁薄。

（2）取本品粉末 3g，加浓氨试液 4ml，拌匀，放置 1 小时，加二氯甲烷 30ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液用盐酸溶液（4→100）30ml 分次振摇提取，提取液用浓氨试液调节 pH 值至 10，再用二氯甲烷 20ml 分次振摇提取，合并二氯甲烷液，浓缩至 0.5ml，作为供试品溶液。另取续断对照药材 3g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版四部通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 5 $\mu\text{l}$ ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以二氯甲烷-丙酮（3：1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 105℃加热至斑点显色清晰，在日光下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

（3）取本品粉末 0.2g，加甲醇 15ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取川续断皂苷 VI 对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，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，吸取上述两种溶液各 5 $\mu\text{l}$ ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-醋酸-水（4：1：5）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，加热至斑点显色清晰，在日光下检视。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。

**【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 12.0%（《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】** 照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版四部通则 2201）项下的热浸法测定，不得少于 20.0%。

**【性味与归经】** 苦、辛，微温。归肝、肾经。

**【功能与主治】** 补肝肾，强筋骨，续折伤，止崩漏。用于肝肾不足，腰膝酸软，风湿痹痛，跌扑损伤，筋伤骨折，崩漏，胎漏。

**【用法与用量】** 9~15g。

**【贮藏】** 置干燥处，防蛀。