

99073 原皮西洋参与生晒参的鉴别

潘竞先 沈荣根(杭州 310005 浙江省邮电医院中药房)

西洋参为五加科植物西洋参 *Panax quinquefolium* L 的干燥根。主产于美国、加拿大等地,我国也有引种,但主要依靠进口,以原皮西洋参为多,而野山西洋参较少,当前的医药市场,有的生晒参用西洋参液浸后混充,故本文重点在于区分原皮西洋参与生晒参的区别,以减少广大消费者的损失。

西洋参与生晒参的主要鉴别特征

1 西洋参

1.1 来源:为五加科植物西洋参 *Panax quinquefolium* L 的干燥根。

1.2 性状:为未去皮的栽培品,主体呈纺锤形或圆锥形,较短,长4~8cm,直径0.8~1.6cm,表皮白色或灰褐色,参体上部有环纹但较疏,下部多为纵纹,较细而多,浅,皮孔宽大极突出,质重体硬,断面具不明显菊花心,无裂隙,显粉性或颗粒性,形成层环暗棕色,散有众多的棕红色朱砂点。味微苦而甘,具特殊的香气。

1.3 显微特征:木栓层由5~7层排列整齐而紧密的切向延长的长方形木栓细胞组成,细胞壁淡棕色,皮层窄,由类圆形的薄壁细胞组成,韧皮部为横切面的1/4,韧皮射线1~3列,形成层环明显,木质部占横切面的2/3,次生木质部较发达,导管直径约42μm,单个散在或3~5个成群。

2 生晒参

2.1 来源:为五加科植物人参 *Panax ginseng* C. A. Mey 的干燥根。

2.2 性状:主根圆柱形或纺锤形,长3~15cm,直径1~2cm,表面淡黄色或淡灰黄色,有明显的纵皱纹,上部

或全体有疏浅断续的横纹,下部常有支根2~3条及少数细侧根,有少数横长皮孔,主根质较硬,折断面平坦,有明显的菊花心,淡黄白色,形成层环棕黄色,皮部有黄棕色点状树脂道及多数放射状裂隙,味微苦而甘,气特异,微香,以生晒参混充西洋参,去芦,切成3~5cm小段,外喷或浸润西洋参液而成。

2.3 显微特征:木栓层为数列扁平细胞,皮层窄,韧皮部外侧有裂隙,内侧薄壁细胞排列较紧密,有圆形或长圆形的树脂道,内含黄色分泌物,每个韧皮部束常有2~5个树脂道径向排列,形成层环不明显,木质部射线宽广,导管单个散在或数个相聚,径向断续排列,导管旁偶有非木化纤维,薄壁细胞含草酸钙,并含众多淀粉粒。

2.4 粉末特征:粉末为米黄色。①树脂道碎片易见,内径34~110μm,腔道内含金黄色或黄棕色块状分泌物,分泌细胞内含粒状物或油滴。②草酸钙簇晶直径20~86μm,棱角大多锐尖。③淀粉粒极多,有网纹,梯纹导管,根茎中尚可以看见细长的厚壁木纤维。

3 西洋参与生晒参的主要区别:

区别	西洋参	生晒参
表面	横长皮孔突起明显	横长皮孔突起不甚明显
质地	质重结实	质轻、较疏松
横切面	粉性大,不显放射状裂隙,形成层环纹内外散布红棕色,树脂道点	显放射状裂隙,形成层环纹内外的树脂道点不明显
味	甘、苦、味浓	甘、苦、味淡