

天然药物集侧柏：药材鉴别（显微鉴别）药师资格考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/518/2021_2022__E5_A4_A9_E7_84_B6_E8_8D_AF_E7_c23_518616.htm 天然药物集侧柏：药材鉴别（显微鉴别）显微鉴别 带叶小枝的横切面：全体略呈长椭圆形；中央为类圆形小枝，两侧与类三角形的鳞片状叶连接。表皮为1列方形或长方形表皮细胞，角质层厚约 $8\mu\text{m}$ ，布满草酸钙砂晶和小方晶，气孔凹陷。下皮层为1~2列类方形纤维，排列紧密，壁甚厚，木化或稍木化。小枝的皮层为类圆形薄壁细胞，排列疏松，常有极少数大形树脂道；维管束较大，外韧型维管束环列，韧皮部散有纤维；髓及射线明显。叶的栅栏细胞1列，呈短柱形；海绵组织为类圆形薄壁细胞；叶脉维管束外韧形，其周围薄壁组织中散有细胞壁局部增厚的运输组织管胞；叶背面靠外侧的叶肉组织中常有大形树脂道。小枝及叶的薄壁细胞均含有草酸钙小方晶和砂晶。

侧柏横切面简图（ $\times 67$ ）粉末：绿色或淡黄绿色，有香气。

主要特征：（1）管胞多成束，狭长纺锤形，直径 $5\sim 13\mu\text{m}$ ，为螺纹、具缘纹孔和单纹孔管胞。（2）下皮纤维碎片较多，常连接，壁甚厚，木化，扭曲或稍弯曲，直径 $10\sim 20\mu\text{m}$ ，胞腔线形，孔沟多为短线形。（3）表皮碎片多见，表皮细胞长方形或类多角形，壁略呈连珠状增厚，角质层上分布有草酸钙小方晶或砂晶，直径 $1.5\sim 7.5\mu\text{m}$ 。（4）气孔凹陷，小枝表皮和叶下表皮均有，椭圆形或广椭圆形，保卫细胞呈哑铃形，壁稍木化。（5）韧皮纤维少见，狭长纺锤形，常碎断，壁稍厚，平直或微呈波状，多单个散在。（6）树脂道完整者稀少，直径以 $105\sim 120\mu\text{m}$ 者居多。（7）运输组织管胞方形

或短柱状，壁薄，有明显的具缘纹孔。侧柏粉末特征图（ $\times 200$ ）1.管胞 2.下皮纤维 3.叶片下表皮及气孔 4.叶片上表皮先端碎片（示无气孔） 5.小枝表皮及气孔 6.运输组织管胞 7.树脂道 8.叶肉纵断面碎片（示下皮纤维及叶肉碎片） 9.韧皮纤维

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。
详细请访问 www.100test.com