

2010年中药鉴定：全草类中药麻黄执业药师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_2010\\_E5\\_B9\\_B4\\_E4\\_B8\\_AD\\_c23\\_645352.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E4_B8_AD_c23_645352.htm) id="wang" class="chao"> 来源：

为麻黄科植物草麻黄、中麻黄或木贼麻黄的干燥草质茎。采收加工：秋季割取绿色的草质茎，晒干。来源：考试大的美女编辑们 性状鉴别：“草麻黄”呈细长圆柱形，少分枝。表面淡绿色至黄绿色，有细纵脊线，触之微有粗糙感。节明显，节上有膜质鳞叶，裂片2（稀3），锐三角形，先端灰白色，反曲，基部常联合成筒状，红棕色。体轻，质脆，易折断，断面略呈纤维性，周边为绿黄色，髓部红棕色，近圆形。气微香，味涩、微苦。“中麻黄”多分枝，有粗糙感。膜质鳞叶裂片3（稀2），先端锐尖，微反曲。断面髓部呈三角状圆形。“木贼麻黄”较多分枝，无粗糙感。裂片2（稀3），上部为短三角形，灰白色，先端多不反曲。均以干燥、茎粗、淡绿色、内心充实、味苦涩者为佳。显微鉴别：茎横切面草麻黄：表皮细胞外被厚的角质层，两棱线间有下陷气孔。棱线处有非木化的下皮纤维束。皮层较宽，纤维成束散在。中柱鞘纤维束新月形。外韧维管束8~10个，形成层环类圆形，木质部呈三角状。髓部薄壁细胞含棕红色块状物，环髓纤维偶见。本品表皮细胞外壁、皮层薄壁细胞及纤维壁均有多数细小草酸钙方晶或砂晶。中麻黄：形成层环类三角形，环髓纤维成束或单个散在。木贼麻黄：形成层环类圆形，无环髓纤维。粉末草麻黄：棕色或绿色。表皮细胞呈类长方形，外壁布满颗粒状细小晶体；气孔特异，内陷，保卫细胞侧面观呈哑铃形或电话听筒形；角质层极厚，

呈不规则条块状，有的呈乳头状突起。纤维木化或非本化，狭长，壁厚，胞腔不明显，壁上附有众多细小的砂晶和方晶。棕红色块状物不规则形。化学成分：三种麻黄均含生物碱，主要是l麻黄碱，其次是d-伪麻黄碱。麻黄碱是主要有效成分，伪麻黄碱有抗炎作用。来源：考试大 三种麻黄中生物碱的含量以木贼麻黄最高，草麻黄次之，中麻黄最低。但草麻黄产量大，木贼麻黄产量少。生物碱主要存在于麻黄草质茎节间的髓部，节部含量为节间的1/3 ~ 1/2左右。来源：[www.examda.com](http://www.examda.com) 理化鉴别：药材纵剖面置紫外光灯下观察，边缘显亮白色荧光，中心显亮棕色荧光。更多信息请访问：[执业药师网校](#) [百考试题论坛](#) [百考试题在线考试系统](#) [百考试题执业药师加入收藏](#) 相关推荐：2010年中药鉴定：全草类中药概述 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](http://www.100test.com)