

蜜麻黄绒

Mimahuangrong

本品为麻黄科植物草麻黄 *Ephedra sinica* Stapf.、中麻黄 *Ephedra intermedia* Schrenk et C.A.Mey.或木贼麻黄 *Ephedra equisetina* Bge.的干燥草质茎的炮制加工品。

【炮制】 取麻黄绒适量，照蜜炙法（附录 I）炒至黄色或深黄色，不黏手。
每 100kg 麻黄绒，用炼蜜 25kg。

【性状】 本品呈松散粘结纤维状，黄绿色或深黄色。有蜜香，微具甜味。

【鉴别】 （1）本品粉末淡黄绿色。表皮细胞碎片较多，类长方形，内含微小颗粒状草酸钙结晶。气孔特异，下陷，保卫细胞侧面观，似哑铃状。纤维细长，直径 3~26 μ m，壁极厚，有的壁上布满微小草酸钙结晶，形成嵌晶纤维，胞腔线形。导管多为螺纹、网状、具缘纹孔导管。

（2）取本品粉末 1g，加浓氨试液数滴，再加三氯甲烷 10ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 充分振摇，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取麻黄对照药材 0.3g，加甲醇 3ml，超声处理 10 分钟，上清液作为对照药材溶液。再取盐酸麻黄碱对照品，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，吸取上述三种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以二氯甲烷-甲醇-浓氨试液（20：5：0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以茚三酮试液，在 105℃加热至斑点显色清晰，置日光下检视。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，显相同的红色斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0%（《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 年四部通则 2302）

【含量测定】 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 以极性乙醚连接苯基键合硅胶为填充剂；以甲醇-0.092%磷酸溶液（含0.04%三乙胺和0.02%二正丁胺）（0.6：99.4）为流动相；流速0.4ml/min；检测波长为210nm。理论板数按盐酸麻黄碱峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备 取盐酸麻黄碱对照品、盐酸伪麻黄碱对照品适量，精密称定，加甲醇分别制成每1ml各含40μg的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品细粉约0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入1.44%磷酸溶液50ml，称定重量，超声处理（功率500W，频率50kHz）30分钟，放冷，再称定重量，用1.44%磷酸溶液补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含盐酸麻黄碱（ $C_{10}H_{15}NO \cdot HCl$ ）和盐酸伪麻黄碱（ $C_{10}H_{15}NO \cdot HCl$ ）的总量不得少于 0.40%。

【性味与归经】 辛、微苦，温。归肺、膀胱经。

【功能与主治】 发汗散寒，宣肺平喘，利水消肿。用于风寒感冒，胸闷喘咳，风水浮肿，支气管哮喘。多用于表证已解而喘未愈的体虚患者。

【用法与用量】 2～10g。

【贮藏】 密闭，置阴凉干燥处。