

牡荆油

Mujing You

VITEX OIL

本品为马鞭草科植物牡荆 *Vitex negundo* L. var. *cannabifolia* (Sieb. et Zucc.) Hand. -Mazz. 的新鲜叶经水蒸气蒸馏提取的挥发油。

【性状】 本品为淡黄色至橙黄色的澄清液体；具特殊的香气，味微辛辣。

本品能与无水乙醇、三氯甲烷或乙醚任意混溶，在水中几乎不溶。

相对密度 在 25℃时应为 0.890~0.910（通则 0601）。

折光率 应为 1.485~1.500（通则 0622）。

【鉴别】（1）取亚硝酸钠约 0.1g，加水 1~2 滴使溶解，加本品 0.3ml 与稀硫酸 0.5ml，振摇，油层显翠绿色。

（2）取本品 1 滴，加三氯甲烷 1ml，摇匀，滴加 5%溴的三氯甲烷溶液，溴的颜色褪去，继续滴加 5%溴的三氯甲烷溶液至显微黄色时，放置，渐显绿色。

（3）取本品 0.1ml，加乙酸乙酯 4ml，振摇使溶解，作为供试品溶液。另取牡荆油对照提取物，同法制成对照提取物溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（30~60℃）-乙酸乙酯（10:0.3）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5%香草醛的 10%硫酸乙醇溶液，在 105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照提取物色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点（不得少于 4 个斑点）。

【检查】 脂肪油 取本品 1ml，加乙醇 10ml，放置后，不得有油滴析出。

重金属 取本品 1g，依法检查（通则 0821 第二法），不得过 10mg/kg。

【含量测定】 照气相色谱法（通则 0521）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以交联 5%苯基甲基聚硅氧烷（SE-54）为固定相的毛细管柱（柱长为 25m，柱内径为 0.32mm，膜厚度为 0.6 μ m）；柱温为程序升温：初始温度为 80℃，以每分钟 10℃的速率升温至 220℃，保持 6 分钟；进样口温度为 250℃，检测器温度为 280℃；分流进样，分流比为 10:1。理论板数按 β -丁香烯峰计算应不低于 50000。

校正因子测定 取正十八烷适量，精密称定，加乙酸乙酯制成每 1ml 含 2mg 的溶液，作为内标溶液。另取 β -丁香烯对照品约 20mg，精密称定，置 10ml 量瓶中，加乙酸乙酯溶解

并稀释至刻度，摇匀，精密吸取 1ml，置 10ml 量瓶中，精密加入内标溶液 1ml，加乙酸乙酯至刻度，摇匀，吸取 1 μ l 注入气相色谱仪，计算校正因子。

测定法 取本品约 40mg，精密称定，置 10ml 量瓶中，加乙酸乙酯溶解并稀释至刻度，摇匀，精密吸取 1ml，置 10ml 量瓶中，精密加入内标溶液 1ml，加乙酸乙酯至刻度，摇匀，吸取 1 μ l，注入气相色谱仪，测定，即得。

本品含 β -丁香烯（C₁₅H₂₄）不得少于 20.0%。

【贮藏】 遮光，密封，置阴凉处。