

满山红油

Manshanhong You

DAHURIAN RHODODENDRON LEAF OIL

本品为杜鹃花科植物兴安杜鹃 *Rhododendron dauricum* L.的叶经水蒸气蒸馏提取的挥发油。

【性状】 本品为淡黄绿色至黄棕色的澄清液体；有强烈刺激性香气，味清凉而辛辣。放冷至-10℃以下，即析出结晶。

本品在甲醇、乙醇、丙酮、三氯甲烷或乙醚中极易溶解，在水中微溶。

【鉴别】 取本品 0.1g，加正己烷 5ml 使溶解，置硅胶柱（120~150 目，3g，内径为 1cm，湿法装柱，上加无水硫酸钠 3g）上，用正己烷 50ml 洗脱，弃去洗脱液，再用正己烷-乙酸乙酯（50:1）50ml 洗脱，收集洗脱液，作为供试品溶液。另取牻牛儿酮对照品，加正己烷制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 10μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正己烷-乙酸乙酯（14:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以香草醛硫酸试液，在 105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 相对密度 应为 0.935~0.950（通则 0601）。

折光率 应为 1.500~1.520（通则 0622）。

【特征图谱】 照气相色谱法（通则 0521）测定。

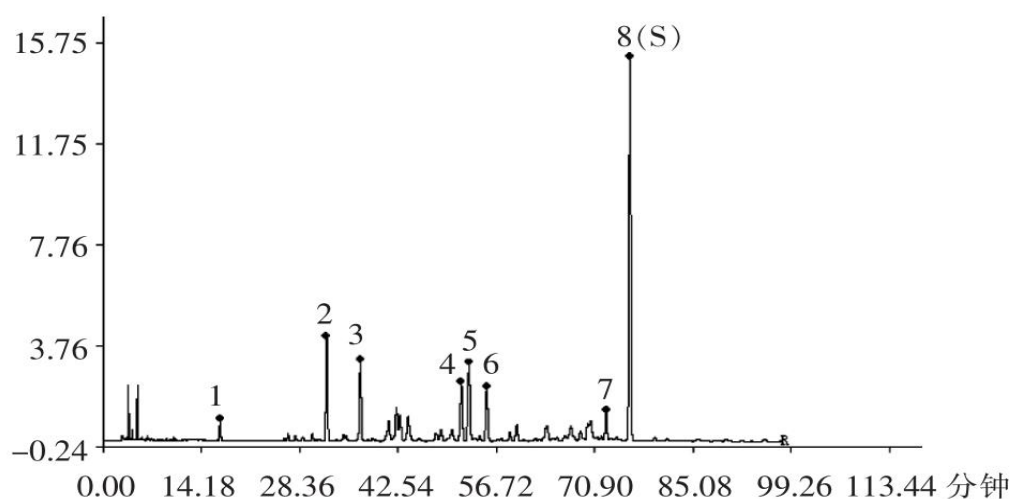
色谱条件与系统适用性试验 以 5%二苯基-95%二甲基聚硅氧烷为固定相的毛细管柱（柱长为 30m，内径为 0.25mm，膜厚度为 0.25μm）；柱温为程序升温：初始温度 100℃，保持 18 分钟，以每分钟 0.5℃的速度升温至 110℃，保持 10 分钟；再以每分钟 1℃的速度升温至 140℃，保持 20 分钟；分流进样，分流比 10:1。载气为氮气，载气流速为每分钟 1.3ml。理论板数按牻牛儿酮峰计算应不低于 400000，峰 4 与峰 5 的分离度应不低于 1.5。

参照物溶液的制备 取乙酸龙脑酯对照品、牻牛儿酮对照品适量，精密称定，分别加甲醇制成每 1ml 含乙酸龙脑酯 20μg 和牻牛儿酮 0.5mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品 0.1g，精密称定，置 50ml 量瓶中，加甲醇使溶解并稀释至刻度，摇匀，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 1μl，注入气相色谱仪，测定，即得。

供试品特征图谱中应呈现 8 个特征峰,其中 2 个峰应分别与相应的参照物峰保留时间相同,与牻牛儿酮参照物峰相应的峰为 S 峰,计算特征峰 2~8 与 S 峰的相对保留时间,其相对保留时间应在规定值的 $\pm 5\%$ 之内。规定值为: 0.42 (峰 2)、0.49 (峰 3)、0.68 (峰 4)、0.70 (峰 5)、0.73 (峰 6)、0.95 (峰 7)、1.00 (峰 8)。



对照特征图谱

峰 1: 乙酸龙脑酯 峰 8 (S): 牻牛儿酮

【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 5%二苯基-95%二甲基聚硅氧烷为固定相的毛细管柱 (柱长为 30m, 内径为 0.25mm, 膜厚度为 0.25 μ m); 柱温 130 $^{\circ}$ C; 分流进样, 分流比 20:1。理论板数按牻牛儿酮峰计算应不低于 50000。

对照品溶液的制备 取牻牛儿酮对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液, 即得。

供试品溶液的制备 取本品 0.1g, 精密称定, 置 50ml 量瓶中, 加甲醇使溶解并稀释至刻度, 摇匀, 即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 1 μ l, 注入气相色谱仪, 测定, 即得。

本品含牻牛儿酮 ($C_{15}H_{22}O$) 不得少于 20.0%。

【贮藏】 避光, 密封, 置阴凉处。