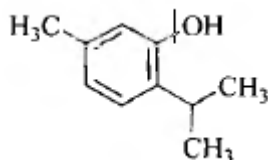


麝香草酚

Shexiangcaofen

Thymol



[89-83-8]

本品为 5-甲基-2-异丙基苯酚。含 $C_{10}H_{14}O$ 应不得少于 98.0%。

【性状】本品为无色结晶或白色结晶性粉末。本品在乙醇、三氯甲烷或乙醚中极易溶解，在冰醋酸中易溶，在液体石蜡、碱性溶液中溶解，在水中微溶。

熔点 本品的熔点（通则 0612）为 48～52℃。

【鉴别】(1)取本品约 0.2 g，加 2mol/L 氢氧化钠溶液 2ml，加热使溶解，加三氯甲烷 0.2ml 水浴加热，即显紫色。

(2)取本品约 2mg，加冰醋酸 1ml 溶解后，加硫酸 0.15ml 和硝酸 0.05ml，即显蓝绿色。

(3)本品的红外光吸收图谱应与对照品的图谱一致（通则 0402）。

【检查】 酸度 取本品 1.0 g，置 100ml 具塞锥形瓶中，加水 20ml，加热至沸使溶解，密塞，冷却后，剧烈振摇 1 分钟，待麝香草酚结晶析出后，滤过，取滤液 5ml，加甲基红指示液 0.05ml 和 0.01mol/L 氢氧化钠溶液 0.05ml，即显黄色。

溶液的澄清度与颜色 取本品 1.0g，加 2mol/L 氢氧化钠溶液 10ml，振摇使溶解，依法检查（通则 0901 与通则 0902），溶液应澄清无色。如显浑浊，与 4 号浊度标准液（通则 0902 第一法）比较，不得更浓；如显色，与橙红色 2 号标准比色液（通则 0901 第一法）比较，不得更深。

有关物质 取本品 0.1g，置 10ml 量瓶中，加适量乙醇使溶解，并用乙醇稀释至刻度，摇匀，作为供试品溶液；精密量取 1ml，置 100ml 量瓶中，用乙醇稀释至刻度，摇匀，作为对照溶液；精密量取 1ml，置 10ml 量瓶中，用乙醇稀释至刻度，摇匀，作为灵敏度溶液。照气相色谱法（通则 0521）测定，用聚乙二醇为固定相的毛细管柱（30mX 0.32mm，0.50mm，DB-Wax 柱适用），柱温以 80℃ 保持 2 分钟，再以每分钟 8℃ 升温至 240℃，保持 15 分钟，进样口温度为 250℃，检测器温度为 280℃。取灵敏度溶液 1μl，注入气相色谱仪，记录色谱图，麝香草酚色谱峰信噪比不小于 10。再精密量取对照溶液和供试品溶液各 1μl，分别注入气相色谱仪，记录色谱图。供试品溶液中如有杂质峰，各杂质峰面积的和不得大于对照溶液主峰面积（1.0%），小于灵敏度溶液主峰面积 0.5 倍的峰可忽略不计（0.05%）。

不挥发物 取本品 2.0g，置水浴上加热挥发后，在 105℃ 干燥至恒重，遗留残渣不得过 1mg（0.05%）。

【含量测定】取本品约 0.1g，精密称定，置 250ml 碘瓶，加入 1mol/L 氢氧化钠溶液 25ml，振摇使溶解，加入热盐酸（1→2）20ml，摇匀，立即用溴滴定液（0.05mol/L）滴定至距理论终点 1～2ml 处，加热溶液至 70～80℃，加甲基橙指示液 2 滴并继续缓慢滴定至红色消失，再

加入溴滴定液(0.05mol/L)2 滴，振摇约 10 秒后加甲基橙指示液 1 滴，振摇，溶液如显红色则重复上述步骤继续滴定。直至加入甲基橙指示液 1 滴，振摇后红色消失。每 1ml 溴滴定液(0.05mol/L)相当于 3.755mg 的 $C_{10}H_{14}O$

【类别】药用辅料，抑菌剂等。

【贮藏】遮光，密封保存。