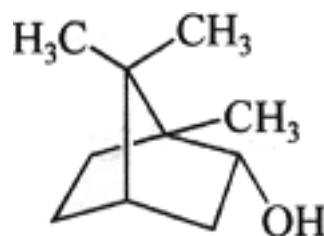


冰片(合成龙脑)

Bingpian

BORNEOLUM SYNTHETICUM

 $C_{10}H_{18}O$ 154.25

【性状】 本品为无色透明或白色半透明的片状松脆结晶；气清香，味辛、凉；具挥发性，点燃发生浓烟，并有带光的火焰。

本品在乙醇、三氯甲烷或乙醚中易溶，在水中几乎不溶。

熔点 应为 205~210℃ (通则 0612)。

【鉴别】 (1) 取本品 10mg，加乙醇数滴使溶解，加新制的 1% 香草醛硫酸溶液 1~2 滴，即显紫色。

(2) 取本品 3g，加硝酸 10ml，即产生红棕色的气体，待气体产生停止后，加水 20ml，振摇，滤过，滤渣用水洗净后，有樟脑臭。

【检查】 pH 值 取本品 2.5g，研细，加水 25ml，振摇，滤过，分取滤液两份，每份 10ml，一份加甲基红指示液 2 滴，另一份加酚酞指示液 2 滴，均不得显红色。

不挥发物 取本品 10g，置称定重量的蒸发皿中，置水浴上加热

挥发后，在 105℃干燥至恒重，遗留残渣不得过 3.5mg (0.035%)。

水分 取本品 1g，加石油醚 10ml，振摇使溶解，溶液应澄清。

重金属 取本品 2g，加乙醇 23ml 溶解后，加稀醋酸 2ml，依法检查(通则 0821 第一法)，含重金属不得过 5mg/kg。

砷盐 取本品 1g，加氢氧化钙 0.5g 与水 2ml，混匀，置水浴上加热使本品挥发后，放冷，加盐酸中和，再加盐酸 5ml 与水适量使成 28ml，依法检查(通则 0822 第一法)，含砷量不得过 2mg/kg。

樟脑 取本品细粉约 0.15g，精密称定，置 10ml 量瓶中，加乙酸乙酯溶解并稀释至刻度，摇匀，滤过，取续滤液作为供试品溶液。另取樟脑对照品适量，精密称定，加乙酸乙酯制成每 1ml 含 0.3mg 的溶液，作为对照品溶液。照【含量测定】项下的方法测定，计算，即得。

本品含樟脑($C_{10}H_{16}O$)不得过 0.50%。

【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 以聚乙二醇 20000 (PEG-20M) 为固定相，涂布浓度为 10%；柱温为 140℃。理论板数按龙脑峰计算应不低于 2000。

对照品溶液的制备 取龙脑对照品适量，精密称定，加乙酸乙酯制成每 1ml 含 5mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品细粉约 50mg，精密称定，置 10ml 量瓶中，加乙酸乙酯溶解并稀释至刻度，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 1μl，注入气

相色谱仪，测定，即得。

本品含龙脑(C₁₀H₁₈O)不得少于 55.0%。

【类别】 药用辅料。

【贮藏】 密封，置凉处。

【起草单位】 北京市药品检验所

【复核单位】 江西省食品药品检验所