

医学教育网主管中药师：《答疑周刊》2023年第9期

问题索引：

1. 【问题】树脂类中药的分类？
2. 【问题】树脂类中药的鉴定得总结？
3. 【问题】树脂类中药的主成分及含量测定？

具体解答：

1. 【问题】树脂类中药的分类？

种类		主成分	代表药物
单树脂类	酸树脂	树脂酸	松香
	酯树脂	树脂酯	枫香脂、血竭
	混合树脂	无明显的主成分	洋乳香
胶树脂类		树脂和树胶	藤黄
油胶树脂		树脂、挥发油和树胶	乳香、没药、阿魏
油树脂		树脂与挥发油	松油脂、加拿大油树脂
香树脂		树脂、游离芳香酸、挥发油	苏合香、安息香

2. 【问题】树脂类中药的鉴定得总结？

名称	来源	性状鉴别
苏合香	金缕梅科 苏合香树 (树干渗出的香树脂)	半流动浓稠液体，棕黄色或暗棕色，半透明，气芳香
乳香 (索马里乳香和埃塞俄比亚乳香)	橄榄科 乳香树及同属植物 (树皮渗出的树脂)	表面黄白色，半透明，破碎面有玻璃样或蜡样光泽。具特异香气
没药 (天然没药和胶质没)	橄榄科 地丁树或哈地丁树 (干燥树脂)	天然没药：表面黄棕色或红棕色，近半透明部分呈棕黑色，被有黄色粉尘；

药)		胶质没药：表面棕黄色至棕褐色，不透明，有黏性[医学教育网原创]
阿魏	伞形科 新疆阿魏或阜康阿魏（树脂）	块状者体轻，质地似蜡，断面稍有孔隙；脂膏状者黏稠，灰白色。具强烈而持久的蒜样特异臭气，味辛辣，嚼之有灼烧感
安息香	安息香科 白花树（干燥树脂）	表面橙黄色，具蜡样光泽（自然出脂）；表面灰白色至淡黄白色（人工割脂）。加热则软化熔融。嚼之有沙粒感
血竭	棕榈科 麒麟竭（果实渗出的树脂）	表面暗红，有光泽，附有因摩擦而成的红粉。在水中不溶，在热水中软化

### 3. 【问题】树脂类中药的主成分及含量测定？

名称	主成分	含量测定
苏合香	—	含肉桂酸(C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> )不得少于5.0%
乳香 (索马里乳香和埃塞俄比亚乳香)	①树脂 60%~70%；②树胶 27%~35%；③挥发油 3%~8%	索马里乳香含挥发油不得少于6.0% (ml / g)，埃塞俄比亚乳香含挥发油不得少于2.0% (ml / g)
没药 (天然没药和胶质没药)	①挥发油 7%~17%。②没药树脂 25%~40%。③树胶 57%~61%。④没药酸[医学教育网原创]	挥发油天然没药不得少于4.0% (ml / g)，胶质没药不得少于2.0% (ml / g)，醋没药不得少于2.0% (ml / g)
血竭	①红色树脂酯约 57%②黄烷类色素③三萜类	血竭素(C <sub>17</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub> )不得少于1.0%