

医学教育网初级中药师：《答疑周刊》2023年第9期

问题索引：

1. 【问题】树脂的化学组成？
2. 【问题】树脂类中药的分类？
3. 【问题】树脂类中药的鉴定得总结？

具体解答：

1. 【问题】树脂的化学组成？

树脂是由多种化学成分混合而成，多数是二萜烯和三萜烯的衍生物：

种类	化学组成
树脂酸	二萜烯酸或三萜烯酸类
树脂醇	树脂醇含醇性羟基；树脂鞣醇含酚性羟基
树脂酯	树脂醇或鞣醇与树脂酸或芳香酸化合而成的酯
树脂烃	高分子的环状化合物

2. 【问题】树脂类中药的分类？

种类	化学成分	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[医学教育网原创]	
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	

3. 【问题】树脂类中药的鉴定得总结？

名称	来源	主产地	性状鉴别	主成分
苏合香	金缕梅科	—	半流动浓稠液体，	—

	苏合香树 (树干渗出的香树脂)		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)	非洲索马里, 埃塞俄比亚及阿拉伯半岛南部	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[医学教育网原创]	①树脂 60%~70% ②树胶 27%~35%。 ③挥发油 3%~8%
没药 (天然没药和胶质没药)	橄榄科 地丁树或哈地丁树 (干燥树脂)	非洲索马里, 埃塞俄比亚、阿拉伯半岛南部及印度等地。(索马里没药质量最佳)	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	①挥发油 7%~17%。 ②没药树脂 25%~40%。 ③树胶 57%~61%。 ④没药酸
			胶质没药: 表面棕黄色至棕褐色, 不透明, 有黏性	
血竭	棕榈科 麒麟竭 (果实渗出的树脂)	印度尼西亚及马来西亚等地	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	①红色树脂酯约 57% ②黄烷类色素 ③三萜类