

中药鉴定学辅导：树脂类中药化学组成 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/19/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_AD\\_E8\\_8D\\_AF\\_E9\\_89\\_B4\\_E5\\_c23\\_19211.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/19/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E9_89_B4_E5_c23_19211.htm) 树脂很多是二萜烯和三萜烯的衍生物（不包括真菌、致病霉菌及海绵动物中的二倍半萜类衍生物）以及木脂素类，从树脂中亦有分离出单一的萜类成分，有时还伴有木脂素等。因此，树脂类中药的含义不是作为单一类型的化学成分来研究它，而是从其来源和组成上来认识和分类鉴别的。其主要组成可概括下列几种：

（1）树脂酸（resin acids）是属于大分子量、构造复杂的不挥发性成分，常具有1个或几个羟基及羧基，能溶于碱性溶液形成肥皂样的乳液，它们大多游离存在，如松香中含有90%以上的树脂酸（松香酸），是二萜烯的酸类，乳香中含有大量乳香酸，是三萜烯酸类。过去树脂酸是制造肥皂、油漆工业的重要原料。（2）树脂醇（resin alcohols）可分为树脂醇和树脂鞣醇二类。树脂醇（resinols）是无色物质，含醇性羟基，遇三氯化铁试液不显颜色反应；树脂鞣醇（Resino tannols）分子量较大，含酚性羟基，遇三氯化铁试液则显鞣质样蓝色反应。它们在树脂中呈游离状态或与芳香酸结合成酯存在。（3）树脂酯（resin esters）是树脂醇或鞣醇与树脂酸或芳香酸如桂皮酸、苯甲酸、水杨酸、阿魏酸等化合而成的酯。芳香酸在树脂中亦有游离存在的，这些存在与树脂中的芳香酸，通称为香脂酸，它们多数是香树脂中的主要成分，有能与氢氧化钾的醇溶液共煮则皂化的性质，常是代表树脂生理活性的成分。（4）树脂烃（resenes）是一类化学性质比较稳定，不溶于碱、不被水解和氧化或导电的物质，它

与光线、空气、水分或一般化学试剂长久接触均不起变化的一类更高分子的环状化合物。其化学组成可能是倍半萜烯及多萜烯的衍生物或其氧化产物。树脂中如含有较多的树脂烃时，在药用上多用作丸剂或硬膏的原料，工业上因其能形成坚固的薄膜而多用作油漆、涂料等。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)