

植物材料树种鉴定、切片分析测试

产品名称	植物材料树种鉴定、切片分析测试
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582169 18662582169

产品详情

一、沉香的成分：

国内外沉香的主要化学成分有三种：挥发油、2-(2-苯乙基)色酮类和三萜类等。

1、挥发油中主要是倍半萜类化合物以及少量简单的挥发性化合物和脂肪酸类化合物。不同品种沉香挥发油主要成分质量分数差异较大，归纳一下，沉香挥发油中主要成分为芳香族，含有4-苯基-2-丁酮，沉香艾里莫醇和沉香愈创木烯[；奇楠挥发油主要成分为倍半萜类化合物，其中白木香醛和 -愈创烯的质量分数高。

所以倍半萜是区分奇楠和沉香的一个重要指标；土沉香挥发油主要成分为倍半萜类化合物和芳香族类化合物，有点介于沉香和奇楠中间。

2、2-(2-苯乙基)色酮类化合物是沉香中除了倍半萜类化合物之外的另一种标志性化合物，目前从沉香中分离鉴定的色酮类化合物有80多种。‘奇楠’中较多母核无取代的2-(2-苯乙基)色酮类化合物，而这种类型的2-(2-苯乙基)色酮在普通沉香中几乎没有过报道。

3、从沉香中分离得到的三萜类成分包括羟基何帕酮、春藤皂苷元、木栓烷醇、表木醛醇、软木三萜酮、角鲨烯、2-羟基熊果酸和2-羟基熊果烷。

二、种植绿奇楠的化学成分组成总结：

种植绿奇楠的化学成分主要是倍半萜和2-(2-苯乙基)色酮类化合物[6,1013]。

1、分离鉴定出的唯一1个

2-(2-苯乙基)色酮聚合物[34,7,2326]，而目前报道沉香中的

2-(2-苯乙基)色酮聚合物约有40

个[16,2733]，与野生奇楠比2-(2-苯乙基)色酮类化合物含量明显低。

2、在结构上与沉香特征性沉香分2-(2-苯

乙基)色酮类具有相关性，木脂素类化合物在未结

香的白木部分大量分布[3536]，而本研究在结香后的沉香树脂中发现了1个木脂素苷丁香树脂酚葡萄糖苷。（与沉香的成分更为接近）

3、三萜和甾体类化合物在白木香

的树干、叶子、果实等部位均有分布，本研究分离得到的化合物3~7并不属于沉香的两类特征性成分倍半萜和2-(2-苯乙基)色酮，同时结合前人对未结香的白木部分的研究，不难推断，这些成分很可能是残存的白木部分的成分，也即虽然种植奇楠品质非常高，但其还是残存白木部分的化学成分。（木纤维未完全蜜糖化或膏脂化）