

脂松节油 松脂松节油 100 (%)

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 脂松节油 松脂松节油 100 (%) |
| 公司名称 | 云南云县忙怀林化厂 |
| 价格 | 18000.00/吨 |
| 规格参数 | 类别:松脂松节油 含量 :100 (%) 原产地:云南 |
| 公司地址 | 云县大朝山西镇大朝山村渔塘组 |
| 联系电话 | 86 0871 13678734539/6355320 13888646585 |

产品详情

| | | | |
|-----|-------|----|-----------|
| 类别 | 松脂松节油 | 含量 | 100 (%) |
| 原产地 | 云南 | | |

松节油以富含松脂的松树为原料，通过不同的加工方式得到的挥发性具有芳香气味的萜烯混合液称为松节油。

松节油的成分随树种、树龄和产地的不同而异，用马尾松松脂加工的优级和一级松节油，其主要成分是a-蒎烯，其次是b-蒎烯，苈烯等。还有少量的倍半萜烯，即长叶烯和石竹烯。松节油是一种优良的有机溶剂，广泛用于油漆、催干剂、胶粘剂等工业。近年来，松节油更多地用于合成工业。1、合成樟脑从松节油中分馏出a-蒎烯，经异构为莰烯，莰烯经酯化、水解、脱氢等反应制得合成樟脑。合成樟脑是制造赛璐珞的增塑剂，作无烟火药爆炸的稳定剂，樟脑也用作医药上的强心剂和清凉剂。2、合成龙脑松节油中的a-蒎烯与当量的无水草酸在硼酐及醋酐催化下，缩合反应生成草酸龙脑酯。草酸龙脑酯用苛性钠皂化，便制得合成龙脑。合成龙脑又称冰片，广泛用于配制人丹、清凉油、眼药等。3、合成香料松节油中的a-蒎烯和b-蒎烯可以合成多种香料，最普通的是松油醇，还可以合成芳樟醇、薄荷脑、香茅醛、紫罗兰酮，合成檀香等，以补充天然精油的不足。粗制的松油醇是良好的浮选剂。4、合成树脂用松节油合成萜烯树脂，与天然橡胶或人造橡胶混合使用制成橡胶产品时，能够增加橡胶的粘性，防止橡胶老化。萜烯树脂还可用来制造纸质人造革、油墨和油漆的调和剂，并可代替紫胶用于高级油漆。5、除虫杀菌剂 萜烯的氯化物、硫化物都能作为杀虫剂、杀菌剂和消毒剂。用莰烯合成的硫氰基醋酸异龙脑酯是杀灭蝇、蚤等害虫的有效药物。

松节油是透明无色具有芳香味的液体，相对密度为0.86~0.87，折光指数为1.4670~1.4710。松节油与乙醚、酒精、苯、二硫化碳、四氯化碳等有机溶剂互溶。松节油本身无酸性，但受外界氧化作用而成游离酸。由于含水含酸而影响颜色，若无水、无酸又不与空气接触，则不易变色。松节油不溶于水，但易挥发干燥。属二级易燃液体，闪点32℃，自燃点235℃。遇高热易爆炸，遇强氧化剂亦能燃烧爆炸，爆炸极限在32~53℃时为0.8~62体积百分数。松节油的组分比较复杂，在近代的分析中常采用物理分析方法测定其物理常数，如沸点、相对密度、折射率、旋光度、熔点和粘度等都是重要的指标，用来区别和鉴定萜烯化合物。松节油由各种萜烯混合物组成，主要成分是蒎烯，由于蒎烯中双键和环的存在，所以松节油易发生下列反应：1、氧化反应 松节油容易吸收空气中的氧而被氧化，当有水分存在时，则氧化变为黄色粘稠状物质，所以松节油不可长期暴露在空气中。2、异构化反应 a-蒎烯在催化剂偏钛酸

的作用下，可发生异构反应，生成莰烯，莰烯是一种重要的中间体，通过它可以合成一系列的物质，如合成樟脑。

3、加成反应 a

-蒎烯在催化剂硫酸的作用下，可与水起加成作用，生成水合萜二醇，再脱去一个分子水，可得松油醇。

4、酯化反应 在a-蒎烯的双键上加上有机酸而生成酯，如草酸异龙脑酯。利用这一反应，可合成冰片。

5、氢化反应 蒎烯在催化剂的作用下，可在双键上加入氢原子，然后经过一系列反应，可制取芳樟醇，它是一种重要的香料。

6、聚合反应 a-蒎烯和b-蒎烯在惰性溶剂中经催化剂作用，都可发生聚合作用，使分子之间互相连接，蒸去溶剂后，便得到萜烯树脂。