

芳樟醇的提取来源以及合成方法

产品名称	芳樟醇的提取来源以及合成方法
公司名称	佛山信航生物科技有限公司
价格	1.00/kg
规格参数	芳樟醇:芳樟醇 芳樟醇:芳樟醇 芳樟醇:芳樟醇
公司地址	佛山市顺德区乐从镇乐从社区居民委员会佛山新城裕和路109号保利东瑞广场1座1819室（住所申报）（注册地址）
联系电话	18042846216

产品详情

价格 芳樟醇-----1、 α -蒎烯高温裂解为月桂烯，然后经盐酸化、酯化、皂化等步骤制成芳樟醇。其他通过此法生成的醇还有橙花醇、香叶醇、月桂醇及松油醇等。此法产率比较高。2、 α -蒎烯氢化至蒎烷，然后氧化为蒎烷氢过氧化物，再还原为蒎烷醇，最后经热解制芳樟醇。有三个途径：其一，来自富含芳樟醇的各种天然精油，例如芳樟油、芳樟叶油、伽罗木油、玫瑰木油、白玉兰油、芫荽油等。经精馏单离而得；其二，半合成而来；三是，全合成而来。樟科树种中很多品种都含有芳樟醇，但因种植过程的杂化结果精油中芳樟醇含量高低不等。而玫瑰木这种产自亚马逊河流域的野生常绿树的精油中芳樟醇是其主要成份，（总醇量按芳樟醇计高达82%），其他成份有萜烯和二戊烯、丁香酚、橙花醇等），是提取芳樟醇极好的原料。前苏联则以大批量种植芫荽来提取其精油，再经单离而得。1、存在于烤烟烟叶、白肋烟烟叶中。2、左旋体存在于芳樟油、香柠檬油、薰衣草油、玫瑰木油等精油里。右旋体存在于芫荽子油、橙花油。橙叶油、甜橘油中。消旋体存在于香紫苏油、茉莉油中。3、巴西玫瑰木油中左旋体和右旋体混合物高达85%以上制取方式：可以用芳油、芳樟油、玫瑰木油、伽罗木油等精油作为原料，经分馏得到，也可以通过化学法合成。以松节油合成芳樟醇主要有两种路线：1、 α -蒎烯高温裂解为月桂烯，然后经盐酸化、酯化、皂化等步骤制成芳樟醇。其他通过此法生成的醇还有橙花醇、香叶醇、月桂醇及松油醇等。此法产率比较高。2、 α -蒎烯氢化至蒎烷，然后氧化为蒎烷氢过氧化物，再还原为蒎烷醇，最后经热解制芳樟醇。芳樟醇又称里哪醇、沉香醇，是一种萜醇，是著名的香料化合物之一。为两种异构体(α -芳樟醇与 β -芳樟醇)的混合物。由樟树樟脑油中提取或由松节油中的 α -蒎烯或 β -蒎烯合成而得。无色油状液体，具有甜嫩新鲜的花香，似铃兰香气。易溶于乙醇、乙二醇和有机溶剂中，不溶于水、甘油。容易发生异构化，但在碱中比较稳定。密度(25) $0.860 \sim 0.867$ ，折射率(20) $1.4610 \sim 1.4640$ ，旋光度(20) $-12^\circ \sim -18^\circ$ ，沸点 $197 \sim 199$ ，闪点(开口式)78。含醇量95%以上芳樟醇是重要的香料，用于花香型香精、香水、香皂等芳香工业中，广泛用于调合百合，丁香、香豌豆、橙花等的花精油，以及琥珀型香、东方型香、醛型香的调合香料、化妆品香料、作为食品香料，也可以用作柠檬、酸柠檬、橙、葡萄、杏、菠萝、李、桃、小豆蔻、可可、巧克力香料。含醇量92.5%在医药工业中为制备维生素E的重要中间体异植醇的原料药。还可用作非常有价值的香料乙酸芳樟酯等酯的制造原料。芳樟醇为开链萜烯叔醇，它有两个双键，由于含有不对称的碳原子，所以它有3种光学异构体。自然界中，三种异构体均有存在，其中以I-体存量最多，约占三者之70%~8

0%。l-体多存在于芳樟油(约含80~90%)、黄兰、薰衣草油、白柠檬油、橙花油、香紫苏油、伽罗木油、柠檬油、玫瑰油、依兰依兰油等精油中;d-体多存在于芫荽油(约含60%~70%)、甜橙油、肉豆蔻油、玫瑰草油等精油中;dl-体存在于香紫苏、茉莉等精油中。三者均为无色油状透明液体。有百合花和柑橘样香气。此外,由于其羟基靠近烯丙基,对其化学性质很有影响。在金属钠存在下,在乙醇溶液中,很容易被还原,生成二氢月桂烯;在铂催化剂或阮莱镍催化剂存在下,可还原为四氢芳樟醇,而成为饱和醇。因为是叔醇,在强酸性介质中,可进行异构化;而在弱酸性介质中,则脱水生成酯。在碱性介质中稳定。