

丁子香酚配方剖析，衍生物鉴定，纯度等指标检测

产品名称	丁子香酚配方剖析，衍生物鉴定，纯度等指标检测
公司名称	杭州柘大检测技术有限公司
价格	1000.00/个
规格参数	品牌:柘大检测 型号:成分
公司地址	杭州市西湖区西溪路525号B楼209室
联系电话	0571-87759051 15397161905

产品详情

丁子香酚配方剖析，衍生物鉴定，纯度等指标检测

丁子香酚（英文名称eugenol）又名邻丁香酚，4-烯丙基-2-甲氧基苯酚（4-allyl-2-methoxy-phenol），1-烯丙基-3-甲氧基-4-羟基苯（1-Allyl-3-methoxy-4-hydroxybenzene）。常温下为无色至淡黄色油状液体，可燃，在空气中易变棕色，变稠。有强烈的丁香气味。不溶于水，能与醇、醚、氯仿、挥发油混溶，溶于冰乙酸和氢氧化钠溶液。自然界存在于丁香油、肉桂叶油、肉桂皮油、樟脑油、肉豆蔻油等中，可由丁香油中分出，也可以化学合成制取。

（1）.用

于医药：丁子香

酚能抗菌，降血压。丁香酚具有

很强的杀菌力，作为局部镇痛药可用于[龋齿](#)

，且兼有局部防腐作用。此外，丁香酚还可用于制造治疗肺结核的特效药异烟肼。

（2）.用作香料：丁子香酚可用于香水[香精](#)

以及各种化妆品香精和皂用香精配方中，还可以用于食用香精的调配。丁子香酚具有浓郁的石竹麝香气味，是康乃馨系香精的调合基础，在化妆、皂用、食用等香精的调合中均有使用。是调配香石竹花香的体香。广泛用于香薇等香型，可作为修饰剂和定香剂，用入有色香皂加香。可用于许多花香香精如玫瑰等。也可用于辛香、木香和东方型、薰香型中，还可用于食用的辛香型、薄荷、坚果、各种果香、枣子香等香精及烟草香精中。

（3）.丁子香酚是其他一些香料的中间体，衍生物有[异丁香酚](#)

、甲基丁香酚、甲基异丁香酚、乙酰丁香酚、乙酰丁香酚、苄基异丁香酚等，亦为合成香兰素的主要原料。丁香酚在氢氧化钾中加热时，丙烯基的双键发生重排作用，变为与苯环共轭的 - 丙烯基，从而得到异丁香酚

，经乙酰化和温和的氧化，-丙烯基断裂，即得**香草醛**，它是一种重要的人造调味剂的主要成分。

(4) 丁香酚是我国规定允许使用的食用香料，GB 2760—96规定为允许使用的食用香料。主要用于配制烟熏火腿、坚果和香辛料等型香精。用量按正常生产需要，在肉类中使用量为40-2000mg/kg；胶姆糖中500mg/kg；调味品中9.6~100mg/kg；烘烤食品中33mg/kg；糖果中32mg/kg；冷饮中3.1mg/kg；软饮料中1.4mg/kg；布丁类中0.6mg/kg。

(1) 植物萃取法：将丁香罗勒剔除细根和异物，切碎，晾干，用水蒸气蒸馏，冷却蒸出物，油水分层，在30-40℃时沉于水下的油是丁子香酚。分出的上层油水混合物再加入20%的氢氧化钠，在进行水蒸气蒸馏，除去全部非酸性物后可得到丁子香酚钠盐，用30%的硫酸中和，分出下层丁子香酚。合并粗丁子香酚，进行减压蒸馏，收集丁子香酚馏分，即得到产品。

(2) 化学合成法：由邻甲氧基苯酚与溴丙烯在丙酮中，用无水碳酸钾加热回流进行缩合反应，反应产物提取，再经过无水碳酸钾干燥，蒸出丙酮，在1.6kPa下收集110-113℃馏分即得到邻甲氧基苯基烯丙醚。后者再加热沸腾，重排得到丁子香酚。也可由邻甲氧基苯酚与烯丙基氯在金属铜的催化和100℃下一步反应得到成品。

【产业链】衍生物有**异丁香酚**

、甲基丁香酚、甲基异丁香酚、乙酰丁子香酚、乙酰丁香酚、苄基异丁香酚、**香草醛**等。

农药产品剖析一般采用红外光谱（FTIR）、核磁共振（¹H NMR）、质谱（MS）、X衍射分析（XRD）、ICP-MS、X荧光光谱分析、离子色谱分析等手段。通过这些测试手段可以很好的解析农药的配方，对农药中的成分作用有详细的了解，更方便各个企业进行研发，把握市场动态。哲博检测依靠浙大学科优势和人才，拥有多种分析测试手段，积累了深厚的化工产品剖析经验，通过专业、可靠、综合性的分离和检测手段对未知物进行定性鉴定与定量分析，为科研及生产中调整配方、新产品研发、改进生产工艺提供科学依据，同时可以根据客户需求，提供后期跟踪技术性指导。全国统一专线 15397161905 余工 24小时为您服务