

肉桂酸 CAS : 140-10-3

产品名称	肉桂酸 CAS : 140-10-3
公司名称	麻城市进鑫生物科技有限公司
价格	60.00/公斤
规格参数	用途:香精香料 包装:25公斤袋装 产地:麻城市
公司地址	麻城经济开发区荣新世纪锦城3幢一单元2楼201室(注册地址)
联系电话	18271582018

产品详情

肉桂酸

【英文名称】 : cinnamic acid

【产品别名】 : 3-苯基-2-丙烯酸;桂皮酸 ; 桂酸

【分子式】 : C₉H₈O₂

【产品含量】 : 99%

【CAS编号】 140-10-3

【熔点】 : 133

【性状】 : 白色至淡黄色粉末。微有桂皮香气。

【产品用途】 :

肉桂酸是重要的有机合成工业中间体之一，广泛用于电镀、食品添加剂、医药、香料等化工产品中。肉桂酸本身具有很强的兴奋作用，可直接添加于多种食品中；其高效的防腐杀菌能力可以应用于食品保鲜防腐剂。另外肉桂酸还具有提高辣椒素含量，保持葡萄酒色泽光鲜的作用。肉桂酸在医药上用途很广，可用于生产冠心病药心可安、乳酸心可安、心痛平；骨骼松弛剂氯苯氨丁酸；脑血栓药肉桂苯哌嗪和局部麻醉剂、杀菌剂止血药等。另外根据新发现，肉桂酸对肺腺癌细胞增殖有明显抑制作用，在抗癌方面具有极大的应用价值。肉桂酸可以作为各种果味香精、花香香精调和使用。可作为芳香混合物，用于日用化妆品中。另外肉桂酸的各种酯都可用作定香剂，用于饮料、冷饮、糖果、酒类等食品。

【实际应用】：

菠萝酯是国际上广泛用于高档香精、美容用品、肥皂、洗涤护理、家具用品的新一代产品。传统的菠萝酯合成主要材料苯酚和氯乙酸，通过繁杂的催化合成步骤而得，原料腐蚀性强，污染性重，操作工序非常复杂，收率也不高，成品价格十分高昂。厦门一大型化工企业经过反复研究，找到了一种新型优异的菠萝酯合成方法。该企业采用肉桂酸加氢还原一步合成生产菠萝酯，原料易得而且步骤简单，收率达89%，绿色环保，成品价低。该法将大大拓展菠萝酯应用市场，并进一步降低其下游产品的价格。

一．肉桂酸在香精香料中的应用：

- 1.调制苹果、樱桃、可作为苹果香精、樱桃香精、水果香精、花香香精调和使用。
- 2.可作为芳香混合物，用于香皂、香波、洗衣粉、日用化妆品中。
- 3.有抑制形成黑色酪氨酸酶的作用，对紫外线有一定的隔绝作用，能使褐斑变浅、甚至消失，是高级防晒霜中必不可少的成分之一。
- 4.肉桂酸本身就是一种香料，具有很好的保香作用，通常作为配香原料，可使主香料的香气更加清香挥发。肉桂酸的各种酯（如甲、乙、丙、丁等）都可用作定香剂，用于饮料、冷饮、糖果、酒类等食品。

二．肉桂酸在食品添加剂的应用：

- 1.肉桂酸用微生物酶法合成L-苯丙氨酸。L-苯丙氨酸是重要的食品添加剂-甜味阿斯巴甜（Aspartame）的主要原料。
- 2.英国联合利华取得了世界知识产权组织论文PCTInt. Appl. Wo01 87, 080（2001，11.22）该文介绍肉桂酸和巴氏杀菌助剂组成，具有很强的杀菌、防腐作用。
- 3.肉桂酸还是辣椒素合成酶的一个组成部分-肉桂酸水解酶，可以利用转基因培育高产辣椒素含量的辣椒优良品种，必将大大提高辣椒品质，从而有力推动辣椒产业化发展。
- 4.利用肉桂酸的防霉防腐杀菌可应用于粮食、蔬菜、水果中的保鲜、防腐。
- 5.还可用在葡萄酒中，使其色泽光鲜。
- 6.肉桂酸具有很强的兴奋作用，可广泛直接添加于一切食品中。

三．肉桂酸在医药工业中的应用：

医药工业中，肉桂酸可用于合成治疗冠心病的重要药物乳酸可心定和心痛平，及合成氯苯氨丁酸和肉桂苯哌嗪，用来制造“心可安”，局部麻醉剂、杀菌剂、止血药等。还可合成氯苯氨丁酸和肉桂苯哌嗪，用作脊椎骨骼松弛剂和镇痉剂。主要用于脑血栓，脑动脉硬化，冠状动脉硬化等病症。对肺腺癌细胞增殖有明显抑制作用。肉桂酸是A - 5 4 9 1人肺腺癌细胞有效的抑制剂，在抗癌方面具有极大的应用价值。

四．肉桂酸在美容方面的应用：

肉桂酸可应用于美容方面，酪氨酸酶是黑色素合成关键酶，它启动了由酪氨酸转化为黑色素生物聚合体的级链反应，肉桂酸有抑制形成黑色酪氨酸酶的作用，对紫外线有一定的隔绝作用，能使褐斑变浅，甚至消失，是高级防晒霜中必不可少的成分之一。肉桂酸显著的抗氧化功效对于减慢皱纹的出现有很好的疗效。

五．肉桂酸在农药工业中的应用：

在农业工业中，肉桂酸作为生长促进剂和长效杀菌剂而用于果蔬防腐。

六．肉桂酸在有机合成化工方面的应用：

1.在有机化工合成方面，肉桂酸可作为镀锌板的缓释剂，聚氯乙烯的热稳定剂，多氨基甲酸酯的交联剂，乙内酰和聚己内酰胺的阻燃剂，化学分析试剂。也是测定铀、钷分离的试剂；它还是负片型感光树脂的最主要合成原料。主要合成桂酸酯、聚乙烯醇肉桂酸酯、聚乙烯氧肉桂酸乙酯和侧基为肉桂酸酯的环氧树脂。

2.应用于塑料方面，可用作PVC的热稳定剂，杀菌防霉除臭剂，还可添加在橡胶、泡沫塑料中制成防臭鞋和鞋垫，也可用于棉布和各种合成纤维、皮革、涂料、鞋油、草席等制品中防止霉变。