

邻苯基苯酚 粉末片状 工业级 食品防腐 结晶性粉末

产品名称	邻苯基苯酚 粉末片状 工业级 食品防腐 结晶性粉末
公司名称	江苏东聚生物科技有限公司
价格	60.00/千克
规格参数	级别:食品级 用途:防腐剂 含量:99
公司地址	徐州市云龙区郭庄路99号世茂云咖啡孵化中心262室
联系电话	15152114979 15152114979

产品详情

用作疏水性合成纤维氯纶、涤纶等采用载体染色法时的载体，表面活性剂，杀菌防腐剂，染料中间体。在日本，2-羟基联苯及其钠盐用于柑桔的防霉。在蜡中混入0.8%的本品，采用喷雾法在收获后的柑桔上，也可与联苯并用，可使腐兰降至限度。英、美、加拿大允许使用的水果范围较大，还包括苹果、梨、菠萝等。该品作为防腐剂还用于化妆品。2-羟基联苯对大鼠口服LD50为2.7-3.0g/kg。

邻苯基苯酚是用途十分广泛的有机化工产品，广泛应用于杀菌防腐、印染助剂和表面活性剂，合成新型塑料、树脂和高分子材料的稳定剂和阻燃剂等领域，其具体用途如下：

防腐杀菌

邻苯基苯酚及其钠盐除莠活性很高，并且有广谱的杀菌除霉能力，而且低毒无味，是较好的防腐剂，可用于水果蔬菜的防霉保鲜，特别适用于柑桔类的防霉，也可用于处理柠檬、菠萝、瓜、果、梨、桃、西红柿、黄瓜等，可使腐烂降到限度。英、美、加拿大等国被允许使用的水果范围更大，包括苹果等。

邻苯基苯酚及其钠盐作为防腐杀菌剂还可用于化妆品、木材、皮革、纤维和纸张等，一般使用浓度为0.15—1.5%。美国环境保护局(EPA)允许使用的以邻苯基苯酚或其钠盐为主要成分的杀菌皂、杀菌除臭洗剂、防腐保鲜剂品种有近两百种，并且认为该类产品是无毒的，仅在该领域邻苯基苯酚的年用量就超过了100万镑。

合成纤维的染色载体

邻苯基苯酚及其水溶性钠盐可作聚酯纤维的染料载体，也可用作疏水性合成纤维氯纶、涤纶等采用载体染色时的载体。

合成新型含磷阻燃材料

由于含有机磷化合物的聚合材料在燃烧时，会在材料表面形成石墨状炭化膜，使聚合物与空气隔绝，具有良好的阻燃性能，阻燃效率高，并且挥发性低，耐油和耐水解性好，应用越来越广泛，并将逐步取代现今使用的无机和含卤素的阻燃材料。以邻苯基苯酚为原料，可以合成新型含磷阻燃中间体DOPO，主要有以下应用：

(1)合成阻燃聚酯

DOPO为原料与衣康酸反应，生成中间体ODOP-BDA，可部分代替乙二醇，得到新型含磷阻燃聚酯。研究表明，当PET和PEN中磷含量分别达到0.75%和0.5%时，聚酯表现出良好阻燃效果。2012年，聚酯年生产量已达3000多万吨，若其中有5%是含磷阻燃聚酯，则需邻苯基苯酚50000t/a以上。

(2)合成阻燃环氧树脂

环氧树脂具有优异的粘接性能、电绝缘性能等优点，广泛应用于胶粘剂、电子仪表、航天航空、涂料及先进复合材料等领域，2004年环氧树脂消费量已达20多万吨/年。DOPO与苯醌反应生成ODOPB，部分代替双酚A，形成新的具有阻燃性质的环氧树脂。研究表明，新合成的含磷阻燃环氧树脂，在P含量为2.1%时，阻燃效果已优于含17.26%的Br阻燃环氧树脂，且不产生烟，同时热稳定性也优于未添加阻燃剂的环氧树脂。

(3)改进高聚物有机溶解性

以DOPO为原料，合成2DOPO-A部分代替合成聚酰胺的单体DABP，所得的新的聚酰胺可溶于NMP,DMAc,DMF,和DMSO等溶剂，同时，在高温下的热稳定性和阻燃性也有显著提高。

(4)作为合成抗氧化剂的中间体

台湾专利报道了用DOPO合成含磷的抗氧化剂，用于不饱和聚酯、酚类和油脂的抗氧化剂，台塑集团用于电脑的铜基薄板，并且具有良好的热稳定性。

(5)合成高分子材料的稳定剂

日本专利报道了DOPO合成的高分子材料的稳定剂，在聚乙烯、聚丙烯、聚氯乙烯加工时添加此化合物，能改善高分子化合物在热加工时的稳定性。

(6)合成发光母体

有机发光二极管是重要的光电子材料，Sun等人以DOPO衍生物为单体，合成具有发光性质的聚合物，DOPO衍生物起到发射团作用，能发射波长为325-350nm的蓝光，可应用于有机发光二极管。

作为合成新型高聚物的单体

酚醛树脂具有力学强度高、电绝缘性能好、耐热性能优良、难燃等优点，被广泛用于制备玻璃钢、模塑料、涂料、粘合剂等，但是，酚醛树脂也存在缺点，如耐热性差等，以邻苯基苯酚代替苯酚，合成新的酚醛树脂，此树脂具有高的热稳定性和低吸水性，可用来制备对水和碱稳定性极好的油漆。