

# 己二酸

产品名称	己二酸
公司名称	上海蓝平实业有限公司
价格	28.00/公斤
规格参数	
公司地址	上海市浦东新区
联系电话	86-02160646641

## 产品详情

上海蓝平实业有限公司优质生产商，己二酸的厂家电话，己二酸的CAS号，己二酸的详细说明，上海己二酸最新报价，己二酸的价格，己二酸的作用，己二酸厂家总代理，己二酸厂家最新报价，己二酸的添加量。

英文：Adipic acid。分子式：C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub>。分子量：146.14。中文别名：己二酸(电容器级)；能升华、又称肥酸。CAS:124-04-9。

性状：白色结晶粉末，微带酸味，熔点153℃，其密度1.360g/cm<sup>3</sup>，mp153℃，正常沸点337.5℃，在330.5℃开始分解，闪点210℃，191℃（闭口）

产品用途：缓冲剂；中和剂；酸味剂；增香剂。

作为食品酸化剂、酯类增塑剂和纺织品处理剂；

用于医药、农药、香料、粘合剂与助焊剂等的生产。

限量：固体饮料0.01g/kg口香糖4.0mg/kg

溶解性微溶于水，易溶于酒精、乙醚等大多数有机溶剂。

己二酸在水中的溶解度随温度变化较大，当溶液温度由28℃升至78℃时，其溶解度可增大20倍。15℃时溶解度为1.44g/100mL；25℃时溶解度为2.3g/100mL；100℃时溶解度为160g/100mL。

主要用途用作合成高聚物的原料，也用于制增塑剂及润滑剂

己二酸是白色结晶型固体。易溶于醇、醚可溶于丙酮，微溶于环己烷和苯。当己二酸中氧气质量含量高于14%时易产生静电引起着火。己二酸粉尘在空气中爆炸的质量含量范围为3.9%-7.9%。己二酸是脂肪族二

元酸中最有应用价值的二元酸,能够发生成盐反应、酯化反应、酰胺化反应等并能与二元胺或二元醇缩聚成高分子聚合物等。

白色晶体,熔点 $153.0 \sim 153.1$ 。是工业上具有重要意义的二元羧酸,在所有二元羧酸中产量居第二位。主要用于制己二腈进而生产己二胺,并与己二胺一起生产尼龙66(见聚酰胺)。

此外,也用于生产不饱和聚酯、己二醇和己二酸酯类等。

1937年,美国杜邦公司用硝酸氧化环己醇(由苯酚加氢制得),首先实现了己二酸的工业化生产。进入60年代,工业上逐步改用环己烷氧化法,即先由环己烷制中间产物环己酮和环己醇混合物(即酮醇油,又称KA油),然后再进行KA油的硝酸或空气氧化。

反应使用的催化剂为铜-钒系(铜 $0.1\% \sim 0.5\%$ 、钒 $0.1\% \sim 0.2\%$ ),温度 $60 \sim 80$ ,压力 $0.1 \sim 0.4\text{MPa}$ 。收率为理论值的 $92\% \sim 96\%$ 。KA油氧化产物蒸馏出硝酸后,再经过两级结晶精制,便可获得高纯度己二酸。

空气氧化法是以醋酸铜和醋酸锰为催化剂,醋酸为溶剂,用空气直接氧化KA油。一般采用两级反应器串联:第一级反应温度 $160 \sim 175$ ,压力 $0.7\text{MPa}$ (表压),反应时间约3h;第二级反应温度 $80$ ,压力 $0.7\text{MPa}$ (表压),反应时间约3h。氧化产物经两级结晶精制,回收的溶剂经处理后可循环使用。该法的选择性与硝酸法相当,无硝酸法的强腐蚀问题,但反应时间为硝酸法的四倍,故采用尚少。

上海蓝平实业有限公司诚信经营,欢迎新老客户致电洽谈! 联系人:刘小姐 021-60646635/62822669  
13501944221 QQ:1323489534 旺旺号:ling194125