

本PDF文件由

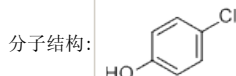
免费提供, 全部信息请点击[106-48-9](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

## CAS Number:106-48-9 基本信息

中文名: 4-氯苯酚;  
对氯苯酚

英文名: 4-Chlorophenol

别名: 4-Hydroxychlorobenzene

分子式:  $C_6H_5ClO$ 

分子量: 128.56

CAS登录号: 106-48-9

EINECS登录号: 203-402-6

FEMA登录号: 2337

## 物理化学性质

熔点: 41-45°C

沸点: 220°C

水溶性: 2.7G/100ML (20°C)

闪点: 121°C

密度: 1.306

 性质描述: 白色针状结晶, 具有令人不愉快的臭味。熔点42-43°C, 沸点217°C, 125°C (2.4kPa), 相对密度1.2278, 折射率1.5571 (40°C)。易溶于[乙醇](#)、[乙醚](#)、[苯](#)、[甘油](#)及苛性碱液, 微溶于[水](#)。

## 安全信息

安全说明: S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。

危险品标: N: 环境危险物质

Xn: 有害物质

 危险类别码: R20/21/22: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。  
R51/53: 对水生生物有毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

危险品运输编号: UN2904/2905/2020

## CAS#106-48-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事106-48-9及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 4-氯苯酚专业生产、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006  
 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应对氯苯酚等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390  
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售C6H5ClO等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099  
 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以4-Chlorophenol为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 本公司长期提供4-Hydroxychlorobenzene等化工产品 400-111-6333

 Acros Organics 是106-48-9等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 专业生产和销售4-氯苯酚, 值得信赖 400-615-9918

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 106-48-9](#) 查看

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

#### 其他信息

产品应用: 用作染料及药品合成的中间体。

生产方法及其他: 本品有多种制法, 主要有如下几种: 1. [苯酚](#)直接[氯](#)化法以苯酚为原料, 按所用的氯化剂和溶剂的不同, 分为下面三种方法: (1) 氯化[硫](#)酰法将苯酚加热熔化后, 降温至40℃, 慢慢加入氯化硫酰, 约需40-45min加完, 再搅拌4h, 升温至30-40℃保温4h, 40-45℃保温4h, 反应尾气用碱液吸收, 反应毕冷至室温, 用水、10[碳酸钠](#)溶液、水依次洗涤, 减压蒸馏, 收集110-115℃ (2.67kPa) 馏分得对氯酚。该法[对氯苯酚](#)产率较高, 达70-75。同时有25-30的副产邻氯酚生成。每吨对氯酚消耗苯酚约1000kg, 氯化硫酰约2000kg。 (2) 苯溶剂法以苯为溶剂, 氯气为氯化剂, 由苯酚直接氯化制得本品。 (3) 无溶剂氯化法采用铁、溴等为催化剂, 将氯气通入熔融苯酚, 直接氯化而制得一氯苯酚。反应液经洗涤后, 进行减压蒸馏, 收集对氯苯酚含量≥95馏分。以苯酚计收率 (邻、对位合计) ≥95, 以氯计收率95, 对、邻位比为3-4, 产品含量≥98原料消耗定额: 苯酚0.77t/t; 氯气0.58t/t。副产氯化氢0.28t/t。 2. 对氯苯水解法以对二氯苯为原料, 用水或[醇](#)或苯为溶剂制得。 3. 由苯酚钠氯化而得邻、对氯酚和2,4-二氯苯酚混合的氯化液。减压分馏, 收集85-132℃ (2.0kPa) 高沸点馏分, 将其冷至10℃以下, 则析出对氯苯酚, 分离即得。收率约为25。 4. 由对氨基苯酚经重氮化、[氯化亚铜](#)置换而得。 5. 由[对氯苯胺](#)经重氮化、水解、消除而得。

#### 相关化学品信息

[N-乙酰基-1,3-苯二胺](#) [10045-25-7](#) [100054-41-9](#) [10031-86-4](#) [102719-11-9](#) [103825-20-3](#) [108906-66-7](#) [N-甲酰苯胺](#) [氯乙腈](#) [101093-93-0](#) [磷酸高铁](#) [10257-10-0](#) [1-氨基-2-甲基咪唑啉盐酸盐](#) [焦磷酸四乙酯](#) [地克珠利](#) [聚氧乙烯醚](#) [碳酸钾](#) [氯化铯价格](#) 487