



本PDF文件由

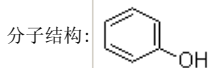
免费提供，全部信息请点击[108-95-2](#)，若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助，请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:108-95-2 基本信息

中文名: 苯酚;
石炭酸

英文名: Phenol

别名: Hydroxybenzene

分子式: C₆H₆O

分子量: 94.11

CAS登录号: 108-95-2

EINECS登录号: 203-632-7

FEMA登录号: 3223

物理化学性质

熔点: 40-42°C

沸点: 182°C

水溶性: 8G/100ML

折射率: 1.5418

闪点: 79°C

密度: 1.07

性质描述: 苯酚为无色针状结晶或白色结晶熔块，可燃，腐蚀力强。有毒。不纯品在光和空气作用下变为淡红或红色，遇碱变色更快。与大约8水混合可液化。可吸收空气中水分并液化。有特殊臭味和燃烧味，极稀的溶液具有甜味。相对密度1.0576，凝固点41°C，熔点43°C，沸点181.7°C（182°C），折射率1.54178，闪点79.44°C（闭杯），85°C（开杯），自燃点715°C，蒸气密度3.24，蒸气压0.13kPa（40.1°C），蒸气与空气混合物燃烧极限1.7-8.6。1g苯酚溶于约15ml水（0.67，25°C加热后可以任何比例溶解）、12ml苯。易溶于乙醇、乙醚、氯仿、甘油、二硫化碳、凡士林、挥发油、固定油、强碱水溶液。几乎不溶于石油醚。水溶液pH值约为6.0。

安全信息

安全说明: S45：出现意外或者感到不适，立刻到医生那里寻求帮助（最好带去产品容器标签）。
S36/37：穿戴合适的防护服和手套。

危险品标:  C: 腐蚀性物质

T: 有毒物质

危险类别码: R34：会导致灼伤。
R40：有限证据表明其致癌作用。
R68：可能有不可挽回的作用的危险
R23/24/25：吸入、皮肤接触和不慎吞咽有毒。

危险品运输编号: UN1671/2312/2821

CAS#108-95-2化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事108-95-2及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006

 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 苯酚专业生产商、供应商,技术力量雄厚 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应石炭酸等化学试剂,欢迎垂询报价 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售C6H6O等化学产品,欢迎订购 021-58432009

阿达玛斯试剂 是以Phenol为主的化工企业,实力雄厚 400-111-6333

阿拉丁试剂 本公司长期提供Hydroxybenzene等化工产品 021-50323709

 百灵威科技有限公司 是108-95-2等化学品的生产制造商 400-666-7788

 Acros Organics 专业生产和销售苯酚,值得信赖 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 专业从事石炭酸及其他化工产品的生产销售 400-615-9918

 生工生物(上海)有限公司 C6H6O专业生产商、供应商,技术力量雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268

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. 108-95-2 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: 用作生产酚醛树脂、卡普隆和己二酸的原料,也用于塑料和医药工业。

生产方法及其他: 苯酚最早是从煤焦油回收,目前绝大部分是采用合成方法。到20世纪60年代中期,开始采用异丙苯法生产苯酚;丙酮的技术路线,已发展占世界苯酚产量的一半,目前采用该工艺生产的苯酚已占世界苯酚产量的90以上。其他生产工艺有甲苯氯化法、氯苯法、磺化法。我国的生产方法有异丙苯法和磺化法两种。由于磺化法消耗大量硫酸和烧碱,我国也将只保留少数磺化法装置,逐步以异丙苯法生产为主。1.磺化法以苯为原料,用硫酸进行磺化生成苯磺酸,用亚硫酸中和,再用烧碱进行碱熔,经磺化和减压蒸馏等步骤而制得。原料消耗定额:纯苯 1004kg/t;硫酸(98) 1284kg/t;亚硫酸钠 1622kg/t;烧碱(折100) 1200kg/t。2.异丙苯法丙烯与苯在三氯化铝催化剂作用下生成异丙苯,异丙苯经氧化生成氢过氧化异丙苯,再用硫酸或树脂分解。同时得到苯酚和丙酮。每吨苯酚约联产丙酮0.6t。原料消耗定额:苯1150kg/t;丙烯600kg/t。3.氯苯水解法氯苯在高温高压下与苛性钠水溶液进行催化水解,生成苯钠,再用酸中和得到苯酚。4.粗酚精制法由煤焦油粗酚精制而得。5.拉西法苯在固体钼催化剂存在下,高温下进行氯氧化反应,生成氯苯和水,氯苯进行催化水解,得到苯酚和氯化氢,氯化氢循环使用。

相关化学品信息

[碳酸二苯酯](#) [100311-12-4](#) [燕麦灵](#) [1000-63-1](#) [104317-84-2](#) [N-苯基硫脲](#) [牛磺酸](#) [氟化铬](#) [氟胺氟菊酯](#) [焦磷酸四乙酯](#) [\(R\)-4-苄基-2-噁唑烷酮](#) [异胞嘧啶](#) [100427-76-7](#) [\(R\)-\(+\)-苯乙醇腈](#) [1086409-82-6](#) [苯甲腈](#) [甘草次酸](#) [二苯砜](#)