



本PDF文件由

免费提供，全部信息请点击[99-96-7](#)，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.chemistry.cn](#)

## CAS Number:99-96-7 基本信息

中文名:	对羟基苯甲酸; 4-羟基苯甲酸
英文名:	4-Hydroxybenzoic acid
别名:	4-Hydroxybenzenecarboxylic acid
分子结构:	
分子式:	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>
分子量:	138.12
CAS登录号:	99-96-7
EINECS登录号:	202-804-9

## 物理化学性质

熔点:	214-217°C
水溶性:	5G/L(20°C)
闪点:	199°C
性质描述:	无色单斜结晶。熔点214-215°C (无水物)，相对密度1.494。微溶于水、氯仿，溶于乙醚、丙酮和苯，可以任意比例溶于乙醇，几乎不溶于二硫化碳。溶于125份冷水中。

## 安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛，立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。
危险品标:	Xi: 刺激性物质
危险类别码:	R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

## CAS#99-96-7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99-96-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

Sigma-Aldrich 对羟基苯甲酸专业生产商、供应商，技术力量雄厚 800-736-3690

阿法埃莎(Alfa Aesar) 长期供应4-羟基苯甲酸等化学试剂，欢迎垂询报价 800-810-6000/400-610-6006

梯希爱(TCI)化成工业发展有限公司 生产销售C7H6O3等化学产品，欢迎订购 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 是以4-Hydroxybenzoic acid为主的化工企业，实力雄厚 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 本公司长期提供4-Hydroxybenzenecarboxylic acid等化工产品 021-58432009

阿达玛斯试剂 是99-96-7等化学品的生产制造商 400-111-6333

Acros Organics 专业生产和销售对羟基苯甲酸，值得信赖 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 专业从事4-羟基苯甲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 C7H6O3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. 99-96-7 查看

若您是此化学品供应商，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: 用于有机合成和制造染料, 其酯类用作防腐剂。

对羟基苯甲酸的生产方法有多种, 苯酚钾羧化法较适于工业化生产, 该法又分酚钾固相羧化法、酚钾溶媒羧化法、酚钾与二氧化碳的连续气液相法。将40左右的氢氧化钾溶液与苯酚加入反应锅中混合, 于100℃搅拌0.5h, 至酚钾液的游离碱为0.3~1.2。加热, 进行常压脱水, 至内温为140℃时改为减压脱水, 在10.6kPa压力下蒸水约0.5~1h, 直至内温达170℃以上。加入溶剂苯酚共沸脱水, 至200℃(2.67kPa)结束脱水, 得酚钾与酚的复合盐。将制备的上述复合盐继续加热至220~230℃, 通入净化无水的二氧化碳, 压力维持在0.5MPa, 反应2.5h, 降温至200℃补加苯酚, 保温搅拌30min, 然后减压回收苯酚至尽。再通入二氧化碳进行第二次羧化, 约需2h。羧化结束后, 回收苯酚, 冷却至180℃以下, 加水溶解, 即得羧化液(对羟基苯甲酸二钾盐)。将硫酸逐渐加入羧化液中, 于70℃以下中和至pH为6.7。冷却过滤除去硫酸钾, 所得粗品滤饼用水重结晶、活性炭脱色, 即得含量99%以上的对羟基苯甲酸。对羟基苯甲酸二钾盐也可由水杨酸二钾盐转位得到。因此工业上也可由水杨酸经成盐、转位、中和得到对羟基苯甲酸, 但成本较高。另外, 生产糖精时的副产物对甲苯磺酰氯, 经氨化、氧化、酸析、碱熔、再酸析也可获得该品。该法收率较低, 成本较高, 而且糖精副产物中往往夹带有毒的杂质邻磺酰胺基甲苯。

## 相关化学品信息

N-乙酰-L-天门冬氨酸 对羟基苯乙酮 3-硝基苯胺 2-氨基-5,8-二甲氧基-1,2,3,4-四氢萘-2-甲酸甲酯 焦磷酸四苄酯 9-甲基-3-(二甲胺基)甲基-1,2,3,9-四氢-4H-咔唑-4-酮盐酸盐 颜料红184 10-(2,5-二羟基苯基)-10H-9-氧杂-10-磷杂菲-10-氧化物 2-氨基-4-硝基甲苯 六甲基二硅氮烷 4-硝基邻苯二胺 998-29-8 99-85-4 5-苯基-1,3-恶唑-4-羧酸 间甲基苯甲酸 硫酸锆 正己烷 富马酸二甲酯