

本PDF文件由

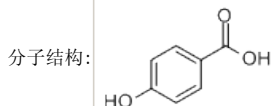
免费提供, 全部信息请点击[99-96-7](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

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

分子式: $C_7H_6O_3$

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 (上海) 化成工业发展有限公司 生产销售C7H6O3等化工产品, 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: 用于有机合成和制造染料，其酯类用作防腐剂。

生产方法及其他: [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-咪唑-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](#) [硫酸铅](#) [正己烷](#) [富马酸二甲酯](#)