

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[103-90-2](#), 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.icchemistry.cn](#)

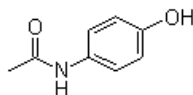
CAS Number:103-90-2 基本信息

中文名:
N-乙酰对氨基酚;
对羟基乙酰苯胺;
对乙酰氨基酚;
扑热息痛

英文名: 4-Acetamidophenol

别名: p-Hydroxyacetanilide;
Acetaminophen;
Paracetamol;
N-Acetyl-4-aminophenol;
APAP

分子结构:



分子式: $C_8H_9NO_2$

分子量: 151.16

CAS登录号: 103-90-2

EINECS登录号: 203-157-5

FEMA登录号: 2878

物理化学性质

熔点: 168-172°C

水溶性: 14G/L (20°C)

性质描述: 从乙醇中得棱柱体结晶。熔点169-171°C, 相对密度1.293 (21/4°C)。能溶于乙醇、丙酮和热水, 难溶于水, 不溶于石油醚及苯。无气味, 味苦。饱和水溶液pH值5.5-6.5。

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。
S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。
S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。

危险品标:



H302: 有害物质

危险类别码: R22: 吞咽有害。
R36/38: 对眼睛和皮肤有刺激作用。
R52/53: 对水生生物有害, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

CAS#103-90-2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103-90-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 Sigma-Aldrich N-乙酰对氨基酚专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690
 阿法埃莎 (Alfa Aesar) 长期供应对羟基乙酰苯胺等化学试剂, 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 生产销售对乙酰氨基酚等化工产品, 欢迎订购 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 是以扑热息痛为主的化工企业, 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C8H9NO2等化工产品 021-58432009
阿达玛斯试剂 是4-Acetamidophenol等化学品的生产制造商 400-111-6333
 Acros Organics 专业生产和销售p-Hydroxyacetanilide, 值得信赖 +32 14/57.52.11
阿凡达化学 专业从事Acetaminophen及其他化工产品的生产销售 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. 103-90-2 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:	该品为解热镇痛药, 国际非专有药名为Paracetamol。它是最常用的非抗炎解热镇痛药, 解热作用与阿司匹林相似, 镇痛作用较弱, 无抗炎抗风湿作用, 是乙酰苯胺类药物中最好的品种。特别适合于不能应用羧酸类药物的病人。用于感冒、牙痛等症。 对乙酰氨基酚 也是有机合成中间体, 过氧化氢的稳定剂, 照相化学药品。
生产方法及其他:	对氨基酚乙酰化而得。方法1: 将对氨基酚加入稀 乙酸 中, 再加入 冰醋酸 , 升温至150℃反应7h, 加入乙醇, 再反应2h, 检查终点, 合格后冷却至25℃以下, 甩滤, 水洗至无乙酸味, 甩干, 得粗品。方法2: 将对氨基酚; 冰醋酸 及含酸50以上的酸母液一起蒸馏, 蒸出稀酸的速度为每小时馏出总量的十分之一, 待内温升至130℃以上, 取样检查对氨基酚残留量低于2.5, 加入稀酸(含量50以上), 冷却结晶。甩滤, 先用少量稀酸洗涤, 再用大量水洗至滤液接近无色, 得粗品。方法1的收率为90, 方法2的收率为90-95。精制方法: 将水加热至近沸时投入粗品。升温至全溶, 加入用水浸泡过的活性炭, 用稀乙酸调节至pH=4.2-4.6, 沸腾10min。压滤, 滤液加少量重 亚硫酸钠 。冷却至20℃以下, 析出结晶。甩滤, 水洗, 干燥得原料药扑热息痛成品。其他的生产方法还有: (1) 在冰醋酸中用 锌 还原 对硝基苯酚 , 同时乙酰化得到对乙酰氨基酚; (2) 将 对羟基苯乙酮 生成的腈, 置于 硫酸 酸性溶液中, 加入 亚硝酸钠 , 转位生成对乙酰氨基酚。

相关化学品信息

[102061-91-6](#) [N-乙酰基-1,3-苯二胺](#) [101737-20-6](#) [100441-36-9](#) [105212-09-7](#) [101861-36-3](#) [103437-23-6](#) [102489-63-4](#) [102071-55-6](#) [1057090-00-2](#) [104338-14-9](#) [101198-17-8](#) [103747-72-4](#) [109523-93-5](#) [N-甲基乙二胺](#) [聚醚](#) [二硫化碳](#) [八钼酸铵](#)