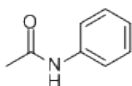




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[103-84-4](#), 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:103-84-4 基本信息

中文名:	N-乙酰苯胺; 乙酰氨基苯; 乙酰苯胺
英文名:	Acetanilide
别名:	N-Phenylacetamide
分子结构:	
分子式:	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> NO
分子量:	135.16
CAS登录号:	103-84-4
EINECS登录号:	203-150-7
FEMA登录号:	2878



## 物理化学性质


熔点:	111-115°C
沸点:	304°C
水溶性:	5G/L (25°C)
闪点:	173°C
性质描述:	白色有光泽片状结晶或白色结晶粉末。在 <b>水</b> 中再结晶析出呈正交晶片状。熔点114.3°C, 沸点304°C, 相对密度1.2190 (15、4°C), 闪点173.9°C, 自燃点546°C。略有 <b>苯胺</b> 及 <b>乙酸</b> 气味。微溶于冷水, 溶于热水、 <b>甲醇</b> 、 <b>乙醇</b> 、 <b>乙醚</b> 、 <b>氯仿</b> 、 <b>丙酮</b> 、 <b>甘油</b> 和 <b>苯</b> 等。碱性很弱。遇 <b>酸</b> 或碱性水溶液易分解成苯胺及乙酸。可燃, 无臭。在空气中稳定, 呈中性。

## 安全信息

安全说明:	S22: 不要吸入粉尘。 S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S36: 穿戴合适的防护服装。
危险品标:	 Xn: 有害物质
危险类别码:	R22: 吞咽有害。 R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

## CAS#103-84-4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**103-84-4**及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  
 阿法埃莎(Alfa Aesar) **N**-乙酰苯胺专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006  
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应乙酰氨基苯等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099  
 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售乙酰苯胺等化学产品, 欢迎订购 021-58432009  
 阿达玛斯试剂 是以**C8H9NO**为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333

 Acros Organics 本公司长期提供Acetanilide等化工产品 +32 14/57.52.11  
阿凡达化学 是N-Phenylacetamide等化学品的生产制造商 400-615-9918

 Sigma-Aldrich 专业生产和销售103-84-4, 值得信赖 800-736-3690

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. 103-84-4 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: 用于染料、制药、橡胶等工业, 曾用作退热镇痛药。

生产方法及其他: 由苯胺经乙酸乙酰化而得。将苯胺和冰醋酸（过量100）置于带夹套的搪玻璃反应器内, 回流6-14h直至无游离苯胺为止。若用稀乙酸, 则反应温度为150-160℃, 反应结束后趁热过滤, 除去残渣, 滤液冷却、结晶, 离心过滤, 水洗并干燥, 即得产品。也可采用乙醇作酰化剂, 反应在苯溶液中进行, 乙醇过量150。操作示例1将四只反应罐成梯形排列, 最高一只反应罐装有分馏柱。苯胺从分馏柱顶部连续加入, 回收乙酸与苯胺混合物从第二只反应罐连续加入, 乙酸从第三只反应罐连续加入。控制不同的反应温度（第三只为160-170℃, 第四只为200-210℃）, 使乙酸与苯胺进行气液相对流反应, 反应生成的水从分馏柱顶部蒸出, 乙酰化物流入第四只反应罐, 再抽入蒸馏罐, 减压蒸出未转化的苯胺及乙酸, 反应产物经冷却成片状, 得乙酰苯胺。重量配料比: 苯胺: 乙酸=1: (0.65-0.70), 收率99.5。操作示例2先向酰化锅投入苯胺及3、10量的乙酸（含量60以上）, 加热, 同时缓缓加入1/10量乙酸, 加热至沸腾, 收集分馏出的稀乙酸, 并缓缓向锅内补充4、10量的浓乙酸或冰醋酸, 反应7h。最后一次加入剩余的2/10量的冰醋酸, 回流分馏, 当分馏出的乙酸浓度达85以上时, 进行真空蒸馏, 蒸出剩余的乙酸。出料、冷却、粉碎即为成品。苯胺酰化生产乙酰苯胺大多采用冰醋酸作酰化剂。原料消耗定额: 苯胺（99）690kg/t; 冰醋酸500kg/t。实验室制备可按如下法: 在带回流冷凝器的500ml烧瓶中, 加入20.5g（0.22mol）苯胺, 21.5g（0.21mol）乙醇, 21g（0.35mol）冰醋酸及0.1g锌粉。混匀后缓缓加热煮沸半小时。然后将热反应物呈细流状倾入500ml冷水中, 搅拌, 用冰冷却。过滤, 干燥, 得粗品26g。熔点113℃。用乙醇; 水重结晶提纯, 熔点114℃。

#### 相关化学品信息

[107633-91-0](#) [10045-65-5](#) [101831-47-4](#) [102433-80-7](#) [N-乙酰基-1,3-苯二胺](#) [104881-72-3](#) [100695-68-9](#) [2-异腈脒](#) [100929-85-9](#) [1036-81-3](#) [10500-82-0](#) [106723-71-1](#) [10173-58-7](#) [10050-89-2](#) [102993-76-0](#) [冰醋酸](#) [钛酸铋](#) [硅酸铝](#) 508