

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: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:	C8H9NO
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。在水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 苯胺 及 乙酸 气味。微溶于冷水, 溶于热水、 甲醇 、 乙醇 、 乙醚 、 氯仿 、 丙酮 、 甘油 和 苯 等。碱性很弱。遇 酸 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:	
危险类别码:	hXn: 有害物质 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。

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。也可采用乙酐作酰化剂, 反应在苯溶液中进行, 乙酐过量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)乙酐, 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-异腈萘](#) [100929-85-9](#) [1036-81-3](#) [10500-82-0](#) [106723-71-1](#) [10173-58-7](#) [10050-89-2](#) [102993-76-0](#) [冰醋酸](#) [钛酸锶](#) [硅酸铝](#) 508