



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[103-82-2](#), 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.ichemistry.cn](#)

CAS Number:103-82-2 基本信息

中文名: 苯乙酸

英文名: Phenylacetic acid

别名: 2-Phenylacetic acid;
alpha-Toluic acid;
Benzeneacetic acid

分子结构:

分子式: C₈H₈O₂

分子量: 136.15

CAS登录号: 103-82-2

EINECS登录号: 203-148-6

FEMA登录号: 2878

物理化学性质

熔点: 75-78°C

沸点: 265°C

水溶性: 15G/L (20°C)

闪点: 132°C

密度: 1.081

性质描述: 白色片状有光泽的结晶。易燃。有特殊气味。熔点76.5°C, 沸点265.5°C, 144.5°C (1.6kPa), 65-70°C (1.33×10-3kPa), 相对密度1.091 (77/4°C)。微溶于冷水, 溶于乙醇; 乙醚和丙酮, 也溶于碳酸钠和氨溶液中。

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#103-82-2化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事103-82-2及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006

萨恩化学技术(上海)有限公司 苯乙酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 长期供应C8H8O2等化学试剂, 欢迎垂询报价 400-111-6333

Sigma-Aldrich 生产销售Phenylacetic acid等化学产品, 欢迎订购 800-736-3690

生工生物(上海)有限公司 是以2-Phenylacetic acid为主的化工企业, 实力雄厚 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. 103-82-2](#) 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: 用于青霉素生产过程中提高青霉素G 的总产量，并用作配制香料、杀虫剂和植物生长调节剂的原料。

生产方法及其他: 由**苯乙腈**水解而得。将52.6kg70的**硫酸**加入反应锅，搅拌加热至100℃左右，缓缓滴加**苯**乙腈，在1h内滴完40kg后升温至130℃，继续保温反应2h。然后加入8kg水，稀释反应生成的**硫酸**氢胺，静置分层，分去硫酸氢铵母液，在120-130℃减压脱水1h，得纯度96-97的**苯乙酸**，收率95-97。苯乙腈的水解反应也可以在**氢氧化钠**溶液中进行，在100-104℃回流6h，至油状液体减少为止，冷至5℃，加**盐酸**调节pH至1-2，甩滤，滤饼用水洗涤，在40℃干燥，得**苯乙酸**。国内90以上厂家采用苯乙腈水解法生产苯乙酸。武汉大学化工厂采用羰基合成工艺，用**氯**苯羰化法制苯乙酸，基本无污染，成本低，节约能源。原料消耗定额：**甲苯**2200kg/t；液氯（99）1500kg/t；**氰化钠**800kg/t；硫酸（98）1500kg/t；液碱（30）2500kg/t。

相关化学品信息

[102552-76-1](#) [100311-15-7](#) [2-氮杂环丁烷甲胺](#) [100192-10-7](#) [101692-32-4](#) [108562-68-1](#) [100595-17-3](#) [103790-65-4](#) [109704-53-2](#) [103792-71-8](#) [109024-14-8](#) [106626-76-0](#) [10000-56-3](#) [101858-25-7](#) [10147-75-8](#) [钨粉](#) [二甲苯](#) [铝镁](#)