

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[99-94-5](#), 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](#)

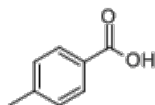
CAS Number:99-94-5 基本信息

中文名: 对甲基苯甲酸

英文名: p-Toluic acid

 别名:
 4-Methylbenzoic acid;
 p-Toluylic acid;
 Crithminic acid;
 Toluenecarboxylic acid

分子结构:

分子式: C₈H₈O₂

分子量: 136.15

CAS登录号: 99-94-5

EINECS登录号: 202-803-3

物理化学性质

熔点: 179-182°C

沸点: 274-275°C

水溶性: <0.1G/100MLAT19°C

性质描述: 白色结晶体。熔点为182°C, 沸点275°C (升华)。易溶于[甲醇](#)、[乙醇](#)、[乙醚](#), 难溶于[热水](#)。随水的蒸发而挥发。

安全信息

安全说明: S22: 不要吸入粉尘。

危险品标:



H228: 高度易燃

危险类别码: R22: 吞咽有害。

CAS#99-94-5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99-94-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 对甲基苯甲酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

Sigma-Aldrich 长期供应C8H8O2等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-736-3690

将来试剂(上海)有限公司 生产销售p-Toluic acid等化学产品, 欢迎订购 400-0066-400

 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. 99-94-5](#) 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、药品、农药和塑料合成。

1. 由对二甲苯用空气催化氧化制得。当采用常压法时, 可将二甲苯和环烷酸钴加入反应锅, 加热到90°C时开始通入空气, 温度控制在110-115°C, 反应24h左右, 约5对二甲苯转化为对甲基苯甲酸。冷至室温, 过滤, 滤饼用对二

生产方法及其他:	甲苯洗涤，干燥，得对甲基苯 甲酸 。而对二甲苯循环使用。收率30-40。采用加压氧化法时，反应温度为125℃，以0.25MPa的压力，1h通气量250L，反应6h。然后用水蒸气蒸馏出未反应的二甲苯，将氧化料用浓 盐酸 酸化至pH值为2。搅拌冷却，过滤。滤饼用对二甲苯浸泡后再过滤，干燥得对甲基苯甲酸，含量96以上，对二甲苯单程转化率40，收率为60-70。2. 由对异丙基甲苯用 硝酸 氧化制得。将20的硝酸和对异丙基甲苯混合，搅拌升温至80-90℃，反应4h，再升温至90-95℃反应6h。冷却，过滤，滤饼用甲苯重结晶得对甲基苯甲酸，收率为50-53。另外，用浓硝酸氧化对二甲苯，反应30h，也可制得，收率为58。
相关化学品信息	
(R)-(-)-2-甲基-2,4-戊二醇 99967-78-9 99419-73-5 999-29-1 左羟丙哌嗪 N-甲基-3-吡咯烷醇 99420-67-4 99199-20-9 99767-90-5 3,4-二氯硝基苯 2-甲基-5-(1-甲基乙烯基)-2-环己烯-1-酮 1-苯基-3-三氟甲基吡唑 草酸铯六水 99924-39-7 992-04-1 438	
生成时间2014-5-27 20:47:49	