



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[108-88-3](#), 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:108-88-3 基本信息

中文名: 甲苯

英文名: Toluene

别名: Tol;
Toluol;
Methylbenzene分子结构: 分子式: C₇H₈

分子量: 92.14

CAS登录号: 108-88-3

EINECS登录号: 203-625-9

FEMA登录号: 3537

物理化学性质

熔点: -95°C

沸点: 111°C

水溶性: 0.5G/L(20°C)

折射率: 1.4968

闪点: 4°C

密度: 0.867

性质描述: 无色透明液体, 有类似**苯**的气味, 毒性中等, 可燃。熔点-95°C, 沸点110.6°C, 14.5°C (1.94kPa), 相对密度0.8667 (20/4°C), 折射率1.49414, 闪点4.44°C, 自燃点536.1°C。溶于**乙醇**、**苯**、**乙醚**, 不溶于**水**。在空气中爆炸极限为1.27-7.0。本品与**醋酸**形成恒沸点混合物, 沸点为104-104.2°C, 熔点为-9.5°C。

安全信息

S46: 万一发生不慎吞咽, 立刻寻求医生的建议 (展示产品容器或者标签)。
安全说明: S62: 如果不慎吞咽, 不要催吐; 立刻找医生诊治并出示产品容器或标签。
S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。

危险品标:  F: 易燃物质
 Xn: 有害物质

危险类别码: R11: 非常易燃。
R38: 刺激皮肤。
R63: 可能危害未出生婴儿。
R65: 若吞咽可能伤害肺部器官。
R67: 蒸汽可能导致嗜睡和昏厥。

危险品运输编号:	UN1294
CAS#108-88-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
<p>  阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事108-88-3及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006  Acros Organics 甲苯专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 +32 14/57.52.11 阿凡达化学 长期供应C7H8等化学试剂, 欢迎垂询报价 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. 108-88-3 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 </p>	
其他信息	
产品应用:	用于掺合汽油组成及作为生产 甲苯 衍生物、炸药、染料中间体、药物等的主要原料。
生产方法及其他:	<p>煤焦化副产的粗苯馏分中含甲苯15-20, 曾经是甲苯主要来源, 生产每吨焦炭可回收甲苯1.1-1.3kg。从50年代开始, 世界甲苯主要来源已由焦化副产转变为催化重整和烃类裂解, 1982年, 石油甲苯已占总产量的96以上。催化重整油中含芳烃50-60(体积), 其中甲苯含量可达40-45、裂解汽油中芳烃含量为70(质量)左右, 其中15-20是甲苯。</p> <p>1. 炼焦副产回收苯高温炼焦副产的高温焦油中, 含有一部分苯。首先经初馏塔初馏, 塔顶得轻苯, 塔底得重苯(重苯用作制取古马隆树脂的原料)。轻苯先经初馏塔分离, 塔底混合馏分经酸碱洗涤除去杂质, 然后进吹苯塔蒸吹, 再经精馏塔精馏得纯苯。</p> <p>2. 铂重整法用常压蒸馏得到的轻汽油(初馏点约138℃), 截取大于65℃馏分, 先经含钼催化剂, 催化加氢脱出有害杂质, 再经铂催化剂进行重整, 用乙二醇醚溶剂萃取, 然后再逐塔精馏, 得到苯、甲苯、二甲苯等产物。</p>
相关化学品信息	
100604-29-3 109444-03-3 盐酸普拉克索 亮甲酚蓝 101594-06-3 103588-73-4 三甲基溴化锡 109581-73-9 101-30-4 1,3-二乙基硫脲 102227-52-1 106732-52-9 100158-57-4 10577-96-5 氟氯氢菊脂(去异丙基莠去津) 碳酸铍 乙醇钾 黄体酮	