



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[108-67-8](#), 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:108-67-8 基本信息

中文名:	均三甲苯; 1,3,5-三甲苯; 1,3,5-三甲基苯
英文名:	Mesitylene
别名:	1,3,5-Trimethylbenzene
分子结构:	
分子式:	C ₉ H ₁₂
分子量:	120.19
CAS登录号:	108-67-8
EINECS登录号:	203-604-4
FEMA登录号:	2463

物理化学性质

熔点:	-45℃
沸点:	163-166℃
水溶性:	2.9G/L(20℃)
折射率:	1.498-1.5
闪点:	44℃
密度:	0.864
性质描述:	无色透明液体。熔点α型-45℃, β型-51℃, 沸点164.7℃, 相对密度0.864(20/4℃), 折射率1.4994(20℃), 闪点44℃, 自燃点550℃。不溶于水, 溶于乙醇, 能以任意比例溶于苯、乙醚、丙酮。

安全信息

安全说明:	S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。
危险品标:	 N: 环境危险物质 Xi: 刺激性物质
危险类别码:	R10: 易燃。 R37: 刺激呼吸道。 R51/53: 对水生生物有毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。
危险品运输编号:	UN2325

CAS#108-67-8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108-67-8及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 均三甲苯专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应1,3,5-三甲苯等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009

阿达玛斯试剂 生产销售1,3,5-三甲基苯等化学产品, 欢迎订购 400-111-6333

百灵威科技有限公司 是以C9H12为主的化工企业, 实力雄厚 400-666-7788

Acros Organics 本公司长期提供Mesitylene等化工产品 +32 14/57. 52. 11

阿凡达化学 是1,3,5-Trimethylbenzene等化学品的生产制造商 400-615-9918

Sigma-Aldrich 专业生产和销售108-67-8, 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. 108-67-8 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: 用作分析试剂、溶剂, 也用于有机合成等。

生产方法及其他:

1. 由C9芳烃分离而得。2. 在重整重芳烃中均三甲苯约11.8。但由于它的沸点(164.7℃)与邻甲乙基苯沸点极其相近(165.15℃), 采用精馏法难以分离。3. 以偏三甲苯为原料的异构化法, 分馏所得的1,3,5-三甲苯的单程产率为21.6, 纯度达95以上, 同时副产品有4-7的均四甲苯和9的二甲苯。反应器床层平均温度260℃, 压力2.35MPa, 空整1.0h-1, 重整氢与油的摩尔比为10:1, 催化剂为缺铝氢型丝光沸石: 铜: 镍: 粘结剂=85.2: 0.5: 15。在此条件下, 偏三甲苯转化率46, 选择性47, 均三甲苯单程产率21.6。日本三菱瓦斯公司用HF-BF3进行二甲苯分离、异构化, 副产品含高浓度1,3,5-三甲苯的高沸物, 经蒸馏精制可得该品。4. 丙酮在硫酸催化下脱水合成以13-15的收率可获得该品。将4600g(79mol)工业丙酮冷却至0-5℃, 搅拌下加入4160ml浓硫酸, 温度不超过10℃。加毕继续搅拌3-4h, 在室温放置18-24h。将产物进行水蒸气蒸馏, 分离出1,3,5-三甲苯, 再进行碱洗、水洗, 蒸馏收集210℃馏分, 在此馏分中加15g金属钠, 加热至近沸点, 蒸去2/3的液体, 将剩余物蒸馏到210℃, 高效分馏收集163-167℃馏分, 得430-470g1,3,5-三甲苯。

相关化学品信息

[N,N'-二\(三甲硅基\)-N-苯基脲](#) [N-乙酰乙酰苯胺](#) [1003710-18-6](#) [102342-36-9](#) [107783-37-9](#) [10454-62-3](#) [108993-26-6](#) [乙二醇](#) [10599-79-8](#) [2-乙基-3-甲酰基苯并呋喃](#) [100462-37-1](#) [102601-60-5](#) [氟胺氰菊酯](#) [\(R\)-4-苄基-2-噁唑烷酮](#) [10448-94-9](#) [溴酸钾](#) [钾明矾](#) [高碘酸钠](#) 513