

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:106-42-3 基本信息

中文名:	对二甲苯; 1, 4-二甲苯
英文名:	1, 4-Xylene
别名:	p-Dimethylbenzene; 1, 4-dimethyl-Benzene; 1, 4-dimethylbenzene; 4-methyltoluene; 1, 4-dimethyl-benzen
分子结构:	
分子式:	C ₈ H ₁₀
分子量:	106. 17
CAS登录号:	106-42-3

物理化学性质

性质描述:	无色液体。熔点13. 263℃, 沸点138. 37℃, 闪点27. 2℃。相对密度(20/4℃) 0. 8611, (25/4℃) 0. 8610, 折射率(nD25) 1. 4958, (nD21) 1. 5004。在低温时成无色片状或棱柱体结晶。可与 乙醇 ; 乙醚 ; 丙酮 和 苯 混溶, 不溶于 水 。爆炸极限1%-6% (体积)。
-------	--

CAS#106-42-3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106-42-3及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

Sigma-Aldrich 对二甲苯专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690

阿法埃莎(Alfa Aesar) 长期供应1,4-二甲苯等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-810-6000/400-610-6006

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售C8H10等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 是以1,4-Xylene为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 本公司长期提供p-Dimethylbenzene等化工产品 400-111-6333

阿拉丁试剂 是1,4-dimethyl-Benzene等化学品的生产制造商 021-50323709

阿凡达化学 专业生产和销售1,4-dimethylbenzene, 值得信赖 400-615-9918

SCFC-Chemicals 专业从事4-methyltoluene及其他化工产品的生产销售 0573-83998668

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. 106-42-3](#) 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

其他信息

产品应用:	用于生产对苯二甲酸, 进而生产对苯二甲酸乙二醇酯、丁二醇酯等聚酯树脂。聚酯树脂是生产涤纶纤维、聚酯薄片, 聚酯中空容器的原料。涤纶纤维是我国目前第一大合成纤维。也用作涂料、染料和农药等的原料。
生产方法及其他:	1. 石油 二甲苯 、煤焦油 二甲苯 中, 都含有相当量的对二甲苯。由于对、间二甲苯的沸点差只有0.75℃, 故不能采用精馏分离法, 目前国内外研究发展的方法是低温结晶分离法; 吸附分离法和络合分离法。低温结晶分离法利用二甲苯异构体的熔点差异进行分离, 主要方法为深冷分步结晶, 工艺技术成熟, 目前在二甲苯分离中占优势。但此法设备庞大, 对二甲苯受共熔点的限制, 回收率低, 只有60-70%。吸附分离法是70年代发展的新方法, 此法比深冷结晶法投资少, 生产总成本低, 对二甲苯收率高, 纯度也高, 有可能取代深冷结晶法。 2. 原料甲苯在烷基转移反应器中, 进行烷基转移反应, 生成二甲苯和苯。混合二甲苯在异构化反应器中, 使部分间二甲苯异构化生成对二甲苯, 反应物在稳定塔中除去轻馏分后与烷基转移工段来的二甲苯混合进入脱C9馏分塔, 在塔顶获得对二甲苯含量较高的

混合二甲苯，塔釜为C9以上组分。从稳定塔塔顶得到的混合二甲苯进入吸附分离工段，采用非分子筛型固体吸附剂吸附对二甲苯，解吸得纯度高达99.9%的对二甲苯产品，同时副产间二甲苯。此外，还有氟化氢-三氟化硼抽提法。

相关化学品信息

[N-Boc-L-异亮氨醇](#) [103967-39-1](#) [102616-21-7](#) [过硼酸钠](#) [101527-45-1](#) [100567-92-8](#) [2-碘-1-苯基-1-丁酮](#) [106631-38-3](#) [102130-93-8](#) [104974-44-9](#) [土贝母皂甙甲](#) [硝酸鋟](#) [苯基丙醇水合物](#) [10432-35-6](#) [103427-48-1](#) [四氟化硅](#) [氯化钴](#) [氯化钐](#) 503