

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[97-39-2](#), 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](#)

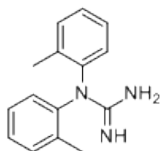
CAS Number:97-39-2 基本信息

中文名: 二邻甲苯胍

英文名: Di-o-tolylguanidine

别名: 1,3-Di-o-tolylguanidine

分子结构:

分子式: $C_{15}H_{17}N_3$

分子量: 239.32

CAS登录号: 97-39-2

EINECS登录号: 202-577-6

物理化学性质

熔点: 175-178°C

促进剂DOTG (97-39-2) 的性状:

1. 白色粉末;
2. 味微苦, 无臭;
3. 熔点179°C。相对密度1.01~1.02;
4. 溶于**氯仿**、**丙酮**、**乙醇**, 微溶于**苯**, 不溶于汽油和**水**。

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。
S36: 穿戴合适的防护服。

危险品标:



H360: 有害物质

危险类别码: R22: 吞咽有害。

危险品运输编号: UN2811

CAS#97-39-2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**97-39-2**及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 二邻甲苯胍专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应**C15H17N3**等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售Di-o-tolylguanidine等化工产品, 欢迎订购 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以**1,3-Di-o-tolylguanidine**为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009
 阿凡达化学 本公司长期提供**97-39-2**等化工产品 400-615-9918
 Sigma-Aldrich 是二邻甲苯胍等化学品的生产制造商 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. 97-39-2](#) 查看如果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:	1. 促进剂DOTG (97-39-2)为胍类硫化促进剂，可用于天然橡胶、二烯类合成橡胶。其活性与促进剂D(二苯胍)极为的相似。在操作温度下活性很小，且操作十分安全。硫化的临界温度为141℃，在硫化温度下，特别是高于临界温度时十分活泼，且硫化平坦性较好。 2. 该产品是酸性促进剂，尤其是噻唑类，次磺酰胺类促进剂的重要活性剂，而且与促进剂M并用有超促进剂的效果。 3. 促进剂DOTG (97-39-2)主要适用于胎面胶、厚壁制品、缓冲层、胶辊覆盖胶等。当作第一促进剂时用量一般为0.8～1.5份，而当作噻唑类促进剂的第二促进剂时用量为0.1～0.5份。						
生产方法及其他:	1. 促进剂DOTG (97-39-2)的生产方法: (1)由邻甲苯胺与二硫化碳反应先制得二邻甲苯基硫脲: ①在常温下，向邻甲苯胺、水、略过量的二硫化碳配成的反应液中加入1%的硫、1%的碳酸氢铵或氨水作催化剂。开动搅拌、密闭下进行反应。初始压力为0.05～0.1MPa，压力升高时定期放气，放出的硫化氢气体用液碱吸收。常温反应生产周期长，夏季约在15天以上。 ②当反应温度控制在40℃左右，以硫和氨水作为催化剂，生产周期约为50h。当反应温度为70℃时，反应时间约为10h；当反应温度为80℃时，反应时间则为5h。这时，二硫化碳需过量一倍，水的用量也增加，催化剂为硫和碳酸钠，二硫化碳用滴加的方式加入。反应时需保持较高的压力。 ③缩合反应完成后，过滤、水洗、干燥，即得二邻甲苯基硫脲。 (2)当乙醇溶液为氨所饱和后，加入上述制得的二邻甲苯基硫脲，再通入氨；然后将氧化锌用水调成糊状，缓缓滴加进行反应。待反应完毕，泄压回收氨气，将反应物趁热过滤，滤饼经乙醇洗涤，并将滤液和洗液合并，蒸馏回收乙醇；最后剩余物用盐酸酸化，用氢氧化钠溶液重新碱化，二邻甲苯胍析出。经过滤、水洗、甩干、在80℃下烘干、粉碎、过筛后，即得成品 促进剂DOTG (97-39-2)。 2. 促进剂DOTG (97-39-2)的产品规格: Anchor (英), Cyanamid, Du Pont (美)。 <table><tr><td>外观</td><td>白色粉末</td></tr><tr><td>相对密度</td><td>1.10～1.20</td></tr><tr><td>熔点/℃</td><td>170～174</td></tr></table> 3. 促进剂DOTG (97-39-2)对水有稍微的危害。 疏水参数计算参考值(XlogP): 3.12、氢键供体数量: 23、氢键受体数量: 34、可旋转化学键数量: 35、互变异构体数量: 26、拓扑分子极性表面积(TPSA): 50.47、重原子数量: 18。 要避免与强氧化剂接触。 4. 促进剂DOTG (97-39-2)的安全性: 储存于阴凉、通风的库房，且要远离火种和热源，并保持容器密封。应该与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。	外观	白色粉末	相对密度	1.10～1.20	熔点/℃	170～174
外观	白色粉末						
相对密度	1.10～1.20						
熔点/℃	170～174						
相关化学品信息							
97461-87-5 97343-15-2 97845-58-4 97111-11-0 97308-23-1 衣康酸 97096-13-4 97073-22-8 97404-17-6 97392-68-2 铬与甲酸酯 羟基硫酸盐的配合物 97290-51-2 97461-81-9 菊酸乙酯 97403-91-3 420							