本PDF文件由 ichemistry.cn 爱化学 免费提供，全部信息请点击1445-79-0，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:1445-79-0 基本信息

中文名:	高纯三甲基镓; 高纯三甲基镓
英文名:	Gallium, trimethyl-
别名:	Trimethylgallium ((CH3)3Ga); Trimethylgallane; Trimethylgallium
分子结构:	
分子式:	C_3H_9Ga
分子量:	114.83
CAS登录号:	1445-79-0
EINECS登录号:	215-857-8

物理化学性质

性质描述:	高纯三甲基镓(1445-79-0)的性状： 1.在常温常压下为无色透明液体。对氧对水敏感，在空气中自燃。密度1.151g/mL(15℃)1沸点55.8℃，熔点-15.7℃。 2.能任意溶解于乙烷、庚烷等脂肪族饱和碳氢化合物及甲苯、二甲基苯等芳香族碳氢化合物中。 3.可在惰性气体压力下以液态装运，也可用其他气体稀释以气态装运。没有发表三甲基镓的毒性资料，但可认为它是有毒物质。

CAS#1445-79-0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1445-79-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 高纯三甲基镓专业生产商、供应商，技术力量雄厚 0755-86170099
Sigma-Aldrich 长期供应高纯三甲基镓等化学试剂，欢迎垂询报价 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. 1445-79-0 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:	高纯三甲基镓(1445-79-0)的用途： 可用于制造太阳能电池。MOCVD工艺的原材料。制造发光二极管等电子元件的镓源。

1.高纯三甲基镓(1445-79-0)的制备方法：

金属镓与氯气反应生成三氯化镓，由碘甲烷与镁粉反应生成碘化甲基镁；碘化甲基镁与三氯化镓反应生成三甲基镓醚络合物，络合物解离生成三甲基镓。采用简单蒸馏分离粗制三甲基镓醚络合物，解离络合物，精馏、提纯。

2.质量标准：

指标名称		南京大学化工学院	光明化工研究设计院	大连保税区科利德化工科技开发公司
三甲基镓 $[Ga(CH_3)_3]$/%	≥	99.999～99.9999	99.999	99.9999
铁(Fe)/10^{-6}	＜		2	

爱化学尽量确保CAS No 1445-79-0数据的准确性，但并不承诺其准确性，因此凡使用以上数据造成不良后果，均与爱化学无关，爱化学也不承担任何责任。-CAS号查询

生产方法及其他:	硅(Si)/10^{-6} < 2 (余同 镁(Mg)/10^{-6} < 2 $In(CH_3)_3$ 铜(Cu)/10^{-6} < 2 标准) 注：南大的产业化基地在江苏南大光电材料有限公司；含量为质量比，纯度中包含其他微量有机物。 3.毒性与防护： 在高温下不稳定，在空气中自燃，与水激烈反应，所以使用中应特别注意安全。它附在皮肤上能破坏组织，不及时处理会造成严重烧伤，此时，在用大量的水清洗的同时要进行冷却。当发生火灾时，如果吸入金属氧化物雾时，就可能侵入气管和肺部。吸入高浓度(15mg/m^3)气体时会中毒，此时，应将受害者移出污染区，保持温暖，必要时施以人工呼吸，立即请医医治。着火时，要控制火势蔓延，使用粉末灭火器，干燥的沙子、蛭石等灭火剂，绝对禁止用水和泡沫灭火剂。 4.包装及贮运： 1.实用中考虑到金属粒子污染，采用内壁涂层的不锈钢鼓泡瓶封装。确保阀门接管畅通。瓶空间充高纯氮气保护，然后关紧阀门，拧紧封头。高纯三甲基镓应贮存在冰箱中。危险货物包装标志应符合GB 190规定，包装、贮运指示标志应符合GB 191规定。产品出口时的运输参照美国DOT规则GFR部分的有关部分规定执行。产品运输时瓶外用充氮气的软包装袋保护，并放入塑料袋中，然后封入内衬有无机防火材料的铁盒中，再固定在木箱中。 2.使用三甲基镓应遵守可燃、有毒物质使用有关安全规定及“通则”中有关规定。其余安全注意事项参见二乙基碲。 5.安全性： 工作人员应作好防护，中毒后请及时医治。失火时，可使用粉末灭火器，干燥的沙子，蛭石等灭火剂，但不可用水和泡沫灭火剂。贮存在阴凉通风处，远离火源及热源。吸入高浓度(15mg/m^3)气体会中毒。。三甲基镓的燃烧产物，能刺激和腐蚀眼、皮肤和呼吸道黏膜，损伤支气管、肺和肾，严重时可引起肺水肿。没有发表三甲基镓的毒性资料，但可认为它是有毒物质。三甲基镓接触皮肤能引起组织破坏和烧伤。

相关化学品信息

144867-14-1 143392-33-0 2,4,6-三溴苯胺 4-氯-DL-苯丙氨酸甲酯盐酸盐 14546-48-6 1496-00-0 5-吲哚硼酸 146623-27-0 2,2,6,6-四甲基-4-亚甲基庚烷 三(2,2'-联吡啶)二氯化钌 L-薄荷酮 146978-48-5 1433-27-8 3,7-二甲基-6-辛烯醇丁酸酯 14529-73-8 紫罗兰酮 甲醇 cas 氧氟沙星 518

爱化学尽量确保CAS No 1445-79-0数据的准确性，但并不承诺其准确性，因此凡使用以上数据造成不良后果，均与爱化学无关，爱化学也不承担任何责任。-CAS号查询