



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[115-07-1](#), 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:115-07-1 基本信息

中文名:	丙烯; 1-丙烯
英文名:	1-Propene
别名:	propene; methylethene; methylethylene; propylene
分子结构:	
分子式:	C ₃ H ₆
分子量:	42.08
CAS登录号:	115-07-1

物理化学性质

性质描述:	常温常压下为无色可燃性气体。略有烃类特有的气味。凝固点-185.25℃, 熔点-185.2℃, 沸点-47.4℃, 液体的相对密度0.5193 (20/4℃), 蒸气相对密度(空气=1) 1.49, 折射率1.3567, 粘度(-185℃) 15×10 ⁻³ mPa.s, (-110℃) 4.4×10 ⁻⁴ mPa.s, 临界温度91.9℃, 临界压力4.45MPa, 临界密度0.233kg/L。与空气形成爆炸性混合物, 爆炸极限2.0%-11.1% (vol)。可溶于 乙醇 和 乙醚 , 微溶于 水 。
-------	---

安全信息

安全说明:	S9: 保持容器在一个有良好通风的场所。
-------	----------------------

CAS#115-07-1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115-07-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

Sigma-Aldrich 丙烯专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 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. 115-07-1](#) 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:	丙烯是重要的化工原料。丙烯气相氧化得到的 丙烯醛 , 用于生产丙烯 酸 、烯丙醇、 甘油醛 、羟基乙醛以及重要的食品和饲料添加剂蛋氨酸、丙烯氨氧化得到的丙烯腈是合成纤维、合成橡胶和塑料的重要原料; 丙烯 氯化 得到的 氯丙烯 可进而合成烯丙醇、丙烯二氯丙醇、氯丙腈等, 用于生甘油、环氧树脂、氯醇橡胶、表面活性剂等; 丙烯烷基化得到异丙苯, 是目前 苯酚 的主要中间体, 在生产苯酚同时联产 丙酮 、丙烯经羰基合成得正丁醛和 异丁醛 , 可衍生许多有
生产方法及其他:	1. 炼厂催化裂化气经蒸馏除去C ₂ 和C ₄ 馏分, 得到丙烯、丙烷馏分, 再经精馏得丙烯。 2. 石油烃类经高温裂解的产物, 是 乙烯 生产的联产品。3. 丙烷脱氢。催化剂为 氧化铬-氧化铝 , 反应温度635℃, 丙烷转化率54%, 丙烯选择性76%, 回收率93% (分子比)。

相关化学品信息

[112070-31-2](#) [115975-54-7](#) [118137-62-5](#) [1199-73-1](#) [111886-77-2](#) [2-吗啉乙磺酸半钠盐](#) [1119-58-0](#) [112901-06-1](#) [119153-20-7](#) [1155-92-6](#) [116986-79-9](#) [112338-51-9](#) [117661-13-9](#) [角鲨烷](#) [110605-11-3](#) [镍](#) [石油醚](#) [甲硫醚](#)