

丙炔，甲基乙炔

产品名称	丙炔，甲基乙炔
公司名称	湖南省华中特种气体有限公司
价格	面议
规格参数	分子式:C3H4 型号:2L, 4L, 8L 纯度:99%, 99.99%, 99.999%
公司地址	湖南省衡阳市衡南县花桥镇新街114号
联系电话	0734-8755555 15674722888

产品详情

产品名称: 丙炔 甲基乙炔

其他名称: 丙炔，Allylene、Propyne、Methyl acetylene

分子式: C3H4或CH3CCH

产品纯度:95~99%

包装说明: 2L铝合金钢瓶、4L铝合金钢瓶

产品说明: 丙炔为无色无毒易燃气体。有麻醉性。在200℃以上会趋向于异构化反应。易液化，在21.1℃时S.P.为520kPa。主要应用于有机合成、特种燃料。

注意事项:

丙炔被看作无毒气体，但是，有麻醉性和高浓度时的窒息性。最高容许浓度：1000ppm(1650mg/m³) 丙炔无腐蚀性，可以使用常用金属材料，但是不能用铜、银、镁及其合金。在塑性材料中不能用聚乙烯和聚异丁烯。

丙炔的物理化学性质

丙炔分子量：40.065

熔点： -102.7

沸点(101.325kPa)： -23.2

液体密度(-23.2℃, 101.325kPa)： 671kg/m³

气体密度(101.325kPa , 25) : 1.671kg/m³

相对密度(101.325kPa , 25 , 空气=1) : 1.411

比容(101.325kPa , 21.1) : 0.6024m³/kg

气液容积比(15 , 100kPa) : 395L/L

压缩系数 :

压力kPa1002004001000

温度 150.98440.96830.9347

500.98880.97740.95400.8767

临界温度 : 129.2

临界压力 : 5628kPa

临界密度 : 245kg/m³

气化热(-23.2) : 548kJ/kg

比热容(气体101.325kPa , 25) : $C_p=1.535\text{kJ}/(\text{kg} \cdot \text{K})$

$C_v=1.3275\text{kJ}/(\text{kg} \cdot \text{K})$

比热比(气体101.325kPa , 25) : $C_p/C_v=1.156$

丙炔的蒸气压(-111) : 0.133kPa

(-61.3) : 13.33kPa

(74) : 2026.5kPa

粘度(气体 , 101.325kPa , 20) : 0.00833mPa · s

(液体 , -20) : 0.211mPa · s

表面张力(-20) : 0.018N/m

导热系数(气体 , 101.325kPa , 25) : 0.1623w/(m · K)

(液体 , -20) : 0.01506W/(m · K)

折射率(液体 , -40) : 1.3863

在空气中的燃烧界限 : 1.7% ~ 11.7%(体积)

当量燃烧时的火焰温度： 2187

当量燃烧时的最大火焰速度： 0.7m/s

易燃性级别： 4

毒性级别： 1

反应活性级别： 2

丙炔在常温常压下为无色无毒易燃气体。有麻醉性。在200℃以上会趋向于异构化反应。易液化，在21.1℃时S.P.为520kPa。与卤素或卤代化物反应相当激烈。