

乙烯, C2H4

产品名称	乙烯, C2H4
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:C2H4 型号:8L, 10L, 40L, 44L, 50L 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

乙烯是无色、易燃的液化气体，略带甜味。液化瓶装气体，压力为其蒸气压 (816.55 kgf/cm² @ 21.1 ° C)。催熟香蕉、西红柿、柿子时，保持0.1~0.2%的浓度。乙烯是由两个碳原子和四个氢原子组成的化合物。两个碳原子之间以双键连接。在合成材料方面，大量用于生产聚乙烯、氯乙烯及聚氯乙烯，乙苯、苯乙烯及聚苯乙烯以及乙丙橡胶等；在有机合成方面，广泛用于合成乙醇、环氧乙烷及乙二醇、乙醛、乙酸、丙醛、丙酸及其衍生物等多种基本有机合成原料；经卤化，可制氯代乙烯、氯代乙烷、溴代乙烷；经齐聚可制 α -烯烃，进而生产高级醇、烷基苯等。乙烯也可作为一种植物激素。由于具有促进果实成熟的作用，并在成熟前大量合成，所以认为它是成熟激素 (ripening hormone)。可抑制茎和根的增粗生长、幼叶的伸展、芽的生长、花芽的形成；另一方面可促进茎和根的扩展生长、不定根和根毛的形成、某些种子的发芽、偏上生长、芽弯曲部的形成器官的老化或脱离等。能促进凤梨的开花，促进水稻和水繁缕茎的生长。几乎所有作用的有效气中浓度的阈值为0.0—0.1微升/升，最大值为1—10微升/升。一部分菌类和大部分高等植物均可生成乙烯，而在成熟的果实里可大量的生成分子量： 28.054

三相点(0.1kPa)： -169.2 沸点(101.325kPa)： -103.7

液体密度(-103.72 , 1101.325kPa)： 567.20kg/m 气体密度(0 , 101.325kPa)： 1.261kg/m

相对密度(气体, 101.325kPa, 0 , 空气=1)： 0.975 比容(21.1 , 101.325kPa)： 0.8615m/kg

气液容积比(15 , 100kPa)： 482L/L 临界温度： 9.9 临界压力： 5120kPa

临界密度： 266.2kg/m 融化热(-169.2)： 119.44kJ/kg

气化热(-103.72 , 101.325kPa)： 482.86kJ/kg 比热容(气体, 100kPa, 25 ,)： Cp=1.548kJ/(kg · K)

(气体, 100kPa, 25 ,)： Cv=1.244kJ/(kg · K) 比热比(气体, 100kPa, 25)： Cp/Cv=1.244

蒸气压(182.35K)： 202.650kPa (244.05K)： 2026.50kPa (283.05K)： 5116.91kPa

粘度(100kPa, 0)： 0.00951mPa · s 表面张力(-103.78 , 101.325kPa)： 16.6mN/m

导热系数(100kPa, 0)： 0.016831W/(m · K) 折射率(5462.26A, 101.325kPa)： 1.0007198

空气中可燃范围(20 , 101.325kPa)： 3.1 ~ 32% 空气中最低自然点(101.325kPa)： 520

空气中当量燃烧时火焰温度： 2357 空气中当最燃烧时最大火焰速度： 0.74m/s

氧气中可燃范围(20 , 101.325kPa)： 2.9% ~ 80% 氧气中最低自然点(101.325kPa)： 485

氧气中当量燃烧时火焰温度： 2940 氧气中当量燃烧时最大火焰速度： 5.34m/s

氧气中当量燃烧时燃烧热： 63514kJ/m(高) 59453kJ/m(低) 闪点： -136

最大爆炸压力： 8.9kg/cm 产生最大爆炸压力的浓度： 8.0% 最易引燃浓度： 6.5% 毒性级别：

1 易燃性级别： 4 易爆性级别： 2 乙烯在常温常压下为略具有烃类特有甜气味的无色麻醉性气体。化学性质活泼，能与空气形成爆炸性混合物，极易燃易爆。能在阳光照射下与氯气激烈化合而产生爆炸。能与氧化剂强烈反应，迂火星、高热、助燃气体都有燃烧爆炸的危险。微溶于醇、酮、苯，溶于醚。在25 时，大约9份水才能溶解1份乙烯。