



本PDF文件由

免费提供，全部信息请点击[74-86-2](#)，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:74-86-2 基本信息

中文名: 乙炔

英文名: Acetylene

 别名: Ethine;
Ethyne;
Narcylen

分子结构:

分子式: C₂H₂

分子量: 26.04

CAS登录号: 74-86-2

EINECS登录号: 200-816-9

物理化学性质

熔点: -88℃

沸点: -28℃

水溶性: 0.106G/100ML

闪点: -18℃

性质描述: 纯乙炔为无色芳香气味的易燃、有毒气体。熔点(118.656kPa) -80.8℃，沸点-84℃，相对密度0.6208(-82/4℃)，折射率1.00051，折光率1.0005(0℃)，闪点(开杯) -17.78℃，自燃点305℃。在空气中爆炸极限2.3-72.3(vol)。微溶于水，溶于乙醇、苯、丙酮。在15℃和1.5MPa时，乙炔在丙酮中的溶解度为237g/L，溶液是稳定的。性质活泼，能发生加成反应和聚合反应，在氧气中燃烧可发生高温(3500℃)和强光。工业品乙炔带轻微大蒜臭。由碳化钙(电石)制备的乙炔因含磷化氢等杂质而有恶臭。

安全信息

危险品标:



F+: 很易燃物质

危险品运输编号: UN1001

CAS#74-86-2化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新，请登录爱化学 [CAS No. 74-86-2 查看](#)若您在此化学品供应商，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: 是有机合成的重要原料之一。亦是合成橡胶、合成纤维和塑料的单体，也用于氧炔焊割。

生产方法及其他: 1. 电石法 由电石(碳化钙)与水作用制得。2. 天然气制乙炔法 预热到600-650℃的原料天然气和氧进入多管式烧嘴板乙炔炉，在1500℃下，甲烷裂解制得8左右的稀乙炔，再用N-甲基吡咯烷酮提浓制得99的乙炔成品。

相关化学品信息

[7496-37-9](#) [74186-66-6](#) [α,α'-\[\(十二烷基亚氨基\)二-2,1-二亚甲基-双\(ω-羟基聚氧-1,2-亚乙基与辛酸的化合物\)\]](#) [74962-85-9](#) [74359-06-](#)

1	74248-90-1	铅	7460-74-4	74732-00-6	74999-26-1	4-5-(丁基-1,3-二氧环己烷-2-基)苄腈	743466-47-9	钕催化剂	7476-74-
6	74730-25-9	碘酸钡	次磷酸钠cas	氟硅酸钠	557				