



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[75-05-8](#), 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:75-05-8 基本信息

中文名: 乙腈;
氰甲烷;
甲基氰

英文名: Acetonitrile

别名: Methyl cyanide;
Cyanomethane

分子结构:

分子式: C_2H_3N

分子量: 41.05

CAS登录号: 75-05-8

EINECS登录号: 200-835-2

物理化学性质

熔点: -46°C

沸点: $81-82^{\circ}\text{C}$

水溶性: MISCIBLE

折射率: 1.343-1.345

闪点: 2°C

密度: 0.7857

性质描述: 无色透明液体, 有类似醚的异香。熔点 -45.7°C , 沸点 81.6°C , 相对密度0.786(20、 4°C), 折射率1.3441, 闪点 6°C , 20°C 时粘度 $0.35\text{mPa}\cdot\text{s}$, 临界温度 274.7°C , 临界压力4.8332MPa。有毒, 易燃, 燃烧时有光亮火焰。可与[水](#)、[甲醇](#)、[醋酸](#)甲酯、[丙酮](#)、[乙醚](#)、[氯仿](#)、[四氯化碳](#)和[氯乙烯](#)混溶。与水形成共沸物含乙腈84, 共沸点 76°C 。

安全信息

安全说明: S16: 远离火源。
S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。

危险品标:  F: 易燃物质
 Xn: 有害物质

危险类别码: R11: 非常易燃。
R36: 刺激眼睛。
R20/21/22: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。

危险品运输编号: UN1648

CAS#75-05-8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75-05-8及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 Sigma-Aldrich 乙腈专业生产商、供应商，技术力量雄厚 800-736-3690

 阿法埃莎 (Alfa Aesar) 长期供应氰甲烷等化学试剂，欢迎垂询报价 800-810-6000/400-610-6006

 梯希爱 (上海) 化成工业发展有限公司 生产销售甲基氰等化学产品，欢迎订购 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司 (代理ABCR) 是以C₂H₃N为主的化工企业，实力雄厚 0755-86170099

萨恩化学技术 (上海) 有限公司 本公司长期提供Acetonitrile等化工产品 021-58432009

阿达玛斯试剂 是Methyl cyanide等化学品的生产制造商 400-111-6333

 Acros Organics 专业生产和销售Cyanomethane，值得信赖 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 专业从事75-05-8及其他化工产品的生产销售 400-615-9918

百灵威科技有限公司 乙腈专业生产商、供应商，技术力量雄厚 010-82848833

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. 75-05-8](#) 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: 用于制维生素B1等药物，及香料、[脂肪酸](#)萃取等。

生产方法及其他:

乙腈的生产方法很多，其中工业生产的主要有醋酸氨化法；乙炔氨化法和丙烯氨氧化副产法等。1. 醋酸氨化法以醋酸、氨为原料，在三氧化二铝催化剂作用下，在360-420℃温度下，进行反应，一步合成乙腈，反应液经吸水和精馏即得成品。原料消耗定额：[乙酸](#)（98）1763kg/t；液氨（99.5）691kg/t。2. 乙炔氨化法以乙炔；氨为原料，以三氧化二铝催化剂，在500-600℃温度下，一步反应合成乙腈。原料消耗定额：乙炔10231m³、液氨（99.4）1007kg/t。3. 丙烯氨氧化副产法以丙烯、氨和空气为原料，通过催化剂合成丙烯腈时，同时副产乙腈。每吨丙烯腈可副产25-100kg乙腈。4. 由乙酰胺与五氧化二磷脱水而得。5. 由[硫酸二甲酯](#)与[氰化钠](#)作用而得。

相关化学品信息

[75968-22-8 伊拉地平](#) [五甲基环戊二烯基三氯化锆\(IV\)](#) [7568-93-6 DL-苹果酸二乙酯](#) [7556-63-0 二甲基二硫代磷酸酯](#) [75442-91-0 3,3'-\[羰基二\[亚氨基\(5-甲氧基-2-甲基-4,1-亚苯基\)偶氮\]\]二\(1,5-萘二磺酸\)锂钠盐](#) [N,N,N'-三甲基-3-\[\(1-氧代-2-丙烯基\)氨基\]-丙基氯化铵与丙烯酰胺的聚合物](#) [2,5-二氟苄醇](#) [3,5-双三氟甲基苄基氯](#) [螺\[呋喃并\[3,4-c\]吡啶-3\(1H\),4'-哌啶\]-1-酮](#) [对氟苯乙醇](#) [5-乙烯基-2-吡咯烷酮](#) [醇](#) [五氧化二铌](#) [对苯二酚](#)