




本PDF文件由 爱化学 iChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[107-12-0](#), 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:107-12-0 基本信息

中文名:	丙腈; 乙基氰
英文名:	Propionitrile
别名:	Ethyl cyanide; 2-Methylacetonitrile; Cyanoethane; Propionic nitrile; Propionitrile
分子结构:	
分子式:	C ₃ H ₅ N
分子量:	55.08
CAS登录号:	107-12-0
EINECS登录号:	203-464-4

物理化学性质


熔点:	-93°C
沸点:	97°C
水溶性:	分解. 5-10G/100MLAT23°C
折射率:	1.365-1.367
闪点:	6°C
密度:	0.77
性质描述:	无色易流动的透明液体, 类似 乙醚 气味。凝固点-93°C, 沸点97°C, 相对密度0.772 (20/4°C), 折射率1.3660, 闪点16.1°C。能溶于 水 、 醇 、 醚 。水解时生成 丙酸 , 催化加氢还原时生成 丙胺 。易燃, 有毒。

安全信息

安全说明:	S16: 远离火源。 S27: 立刻除去所有污染衣物。 S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助 (最好带去产品容器标签)。
危险品标:	 F: 易燃物质  T: 有毒物质
危险类别码:	R11: 非常易燃。 R23/24/25: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有毒。
危险品运输编号:	UN2404

CAS#107-12-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事107-12-0及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006

 Sigma-Aldrich 丙腈专业生产商、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. 107-12-0 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: 用作溶剂、中间体、绝缘液。

生产方法及其他: 1. 由**丙烯腈**直接催化加氢制得。将丙烯腈在催化剂**磷酸铜**、铈、雷尼**镍**存在下于气相或液相中进行加氢反应, 制得丙腈。2. 丙烯腈经电解加氢二聚合制备己二腈时, 在制得双氰乙基醚的同时, 丙腈作为副产品制得。3. 由丙酸氨化而得, 将氨气通入装有**硅胶**的**铁**管内, 以电热丝加热, 维持400℃通氨活化8h, 调好氨气流量并慢慢滴入丙酸, 通过320-380℃的预热器进入反应管道, 温度控制在380-400℃。生成的粗丙腈的冷凝瓶内分为两层, 上层为溶有12的丙腈水溶液。分出水层, 丙腈中加入少许固体**高锰酸钾**, 摇匀, 放置约4h, 待颜色不褪便可将上层液倾入另一容器中, 加入**碳酸钾**进行干燥, 在搅动下放置8h, 进行分馏(分馏柱内充磁环), 收集95.8-97.5℃的馏分即得成品, 产率59.8。此外, 丙酰胺与五氧化二**磷**作用也可制得丙腈。

相关化学品信息

[105889-11-0](#) [107246-80-0](#) [102613-05-8](#) [水合肼](#) [1058-55-5](#) [108046-16-8](#) [103093-92-1](#) [丹磺酰甘氨酸](#) [108711-80-4](#) [108734-83-4](#) [107598-45-8](#) [10476-73-0](#) [铬酸钡](#) [\(R\)-八氢-1H-吡啶-2-羧酸](#) [106531-35-5](#) [106510-86-5](#) [100085-48-1](#) [107592-09-6](#) [100695-70-3](#) [105496-04-6](#) [4-溴甲基苯甲酸叔丁酯](#) [10138-93-9](#) [101975-90-0](#) [乙二胺四乙酸一钠铁\(III\)盐](#) [1093-99-8](#) [101001-70-1](#) [1000801-78-4](#) [104715-82-4](#) [1016-09-7](#) [氯乙酰胺盐酸盐](#)

生成时间2014-10-30 19:53:05