

本PDF文件由

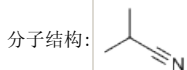
免费提供，全部信息请点击[78-82-0](#)，若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助，请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

## CAS Number:78-82-0 基本信息

中文名: 异丁腈;  
2-甲基丙腈

英文名: Isobutyronitrile

别名: 2-Methylpropionitrile;  
Isopropyl cyanide

分子式:  $C_4H_7N$ 

分子量: 69.11

CAS登录号: 78-82-0

EINECS登录号: 201-147-5

## 物理化学性质

熔点:  $-72^{\circ}C$

沸点:  $107-108^{\circ}C$

水溶性: 35G/L ( $20^{\circ}C$ )

折射率: 1.372-1.374

闪点:  $8^{\circ}C$

密度: 0.76

性质描述: 无色有恶臭的液体。熔点 $-72^{\circ}C$ ，沸点 $107-108^{\circ}C$ ，相对密度0.760 ( $20/4^{\circ}C$ )，折射率1.3720，闪点 $28.7^{\circ}C$  (开杯)， $105^{\circ}C$  (闭杯)。易溶于[乙醇](#)和[乙醚](#)，难溶于[水](#)。

## 安全信息

安全说明: S16: 远离火源。  
S23: 不要吸入蒸汽。  
S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

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: UN2284

CAS#78-82-0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78-82-0及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006



Acros Organics 异丁腈专业生产商、供应商，技术力量雄厚 +32 14/57.52.11



Sigma-Aldrich 长期供应2-甲基丙腈等化学试剂，欢迎垂询报价 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. 78-82-0 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: 用于杀虫剂和有机合成等。

生产方法及其他:

以异丁醇和氨为原料可合成异丁腈。将异丁醇与氨以1: 2.5配比在氧化锌催化剂存在下，在410-450℃温度和常压下，于固定床管式反应器中进行合成，腈化后经水冷、冰盐水冷却、异丁醇和水两步吸收、氨解析等过程制得。异丁醇转化率接近100，选择性90以上，反应收率90以上。催化剂组成为氧化锌与粘土，其配比为75: 25。催化剂使用寿命1000h，经空气活化后还可以继续使用。此法工艺流程短，设备简单，收率高，三废处理比较容易，是目前异丁腈工业生产的主要方法。还有多种制法：异丁胺在硫酸锌催化下脱氢、丙酮与氢氰酸反应得氰醇，再经脱水，加氢反应、丙烯与氢氰反应、异丁醛与氨反应等等，都能制取异丁腈。

## 相关化学品信息

[780800-96-6](#) [5-溴-6-氯烟酸甲酯](#) [78982-40-8](#) [78715-57-8](#) [781563-83-5](#) [78111-17-8](#) [789-02-6](#) [78060-54-5](#) [78033-85-9](#) [蓖麻油醇聚氧乙烯醚蓖麻油酸酯](#) [787554-04-5](#) [78556-07-7](#) [785035-84-9](#) [78097-11-7](#) [78087-47-5](#) [求购铬酸铈](#) [亚硫酸钾](#) [三氟化硼乙腈](#) 514