



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[78-79-5](#), 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:78-79-5 基本信息

中文名: 异戊二烯;  
2-甲基-1,3-丁二烯

英文名: Isoprene

别名: 2-Methyl-1,3-butadiene

分子结构:

分子式: C<sub>5</sub>H<sub>8</sub>

分子量: 68.12

CAS登录号: 78-79-5

EINECS登录号: 201-143-3

## 物理化学性质

熔点: -146°C

沸点: 34°C

水溶性: 0.07G/100ML

折射率: 1.4205-1.4225

闪点: -48°C

密度: 0.68

性质描述: 无色易挥发、刺激性油状液体。凝固点-145.96°C, 沸点34.07°C, 闪点-48°C, 自燃点220°C, 相对密度(20/4°C) 0.681, 折射率1.4219, 折光率1.42160。不溶于水, 溶于苯, 易溶于乙醇、乙醚、丙酮。与空气形成爆炸性混合物, 爆炸极限>1.6。贮藏时容易氧化和聚合, 常加0.05-0.06的稳定剂(如叔丁基邻苯二酚、对苯二酚等)。

## 安全信息

安全说明: 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)。  
S53: 避免暴露——使用前先阅读专门的说明。  
S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。

危险品标: F+: 很易燃物质  
 T: 有毒物质

危险类别码: R12: 极端易燃。  
R45: 可能致癌。  
R68: 可能有不可挽回的作用的危险  
R52/53: 对水生生物有害, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

危险品运输编号: UN1218

CAS#78-79-5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78-79-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
-  阿法埃莎(Alfa Aesar) 异戊二烯专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
-  梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应2-甲基-1,3-丁二烯等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390
- 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售C5H8等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099
- 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以Isoprene为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009
- 阿达玛斯试剂 本公司长期提供2-Methyl-1,3-butadiene等化工产品 400-111-6333
-  Acros Organics 是78-79-5等化学品的生产制造商 +32 14/57. 52. 11
- 阿凡达化学 专业生产和销售异戊二烯, 值得信赖 400-615-9918
-  Sigma-Aldrich 专业从事2-甲基-1,3-丁二烯及其他化工产品的生产销售 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. 78-79-5 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: 该品是合成橡胶的重要单体, 其用量占异戊二烯总产量的95, 主要用于合成异戊橡胶, 其产量仅次于丁苯橡胶和顺丁橡胶而居合成橡胶的第三位。其次, 用作合成丁基橡胶的一种共聚单体, 以改进丁基橡胶的硫化性能, 但用量很少, 异戊二烯还用于合成树脂、液体聚异戊二烯橡胶等。还用于制造农药、医药、香料及黏结剂等。

生产方法及其他: 异戊二烯是碳五馏分的重要组分。碳五馏分主要来自炼厂催化裂化汽油得到的异戊烷脱氢和异戊烯脱氢, 以及各种石油原料经裂解制乙炔时的副产物。碳五馏分沸点为27.9-49.3℃。碳五馏分组成复杂, 直接精馏难以得到纯度较高的异戊二烯产品, 通常采取萃取精馏及共沸精馏法由裂解碳五馏分中分离高纯度异戊二烯。已经工业化的萃取精馏溶剂有乙腈、二甲基甲酰胺、N-甲基吡咯烷酮。除碳五馏分分离得到异戊二烯外, 工业上还采用合成法生产。例如采用碳五以下的有机原料, 如丙烯、异丁烯、甲醛、丙酮和乙炔来合成; 也可从碳五馏分中的异戊烷、异戊烯脱氢制得。

#### 相关化学品信息

[2-甲基-1-乙炔基-1,5-二甲基-4-己烯醇丙酸酯](#) [4-\(3-氯-4-氟苯氨基\)-7-甲基喹啉-6-醇乙酸酯](#) [3-溴-4-氟苯甲酰溴](#) [O-叔丁基-D-丝氨酸甲酯盐酸盐](#) [3,5-二甲基苯胺](#) [3-\[\[4-\[\(6,7-二氯苯并噻唑-2-基\)偶氮\]-3-甲基\]乙氨基\]丙酰胺](#) [阿必鲁泰](#) [3-氯-4-氟三氟甲苯](#) [二乙氧基二甲基硅烷](#) [2-溴-4,6-二甲基苯基异氰酸酯](#) [磷酸三辛酯](#) [磷酸三\(2-甲苯\)酯](#) [人参皂甙Rh2](#) [78844-79-8](#) [仲丁醇](#) [硼酸钾](#) [苯乙酮](#) [碘化亚铜](#)