



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[106-97-8](#), 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.icchemistry.cn](#)

CAS Number:106-97-8 基本信息

中文名: 正丁烷;
丁烷;
甲基乙基甲烷

英文名: n-Butane

别名:
Butane;
butanen

分子结构:

分子式: C₄H₁₀

分子量: 58.12

CAS登录号: 106-97-8

物理化学性质

性质描述: 无色可燃性气体。密度(101.3kPa, 25℃) 2.4553kg/m³, 沸点(101.3kPa) -0.5℃, 熔点-138.35℃, 折射率 1.3326, 闪点-60℃, 临界压力3.797MPa, 临界温度152.01℃, 临界体积225cm³/mol。不溶于水, 易溶于**乙醇**、**乙醚**、**氯仿**及其他烃类。与空气形成爆炸性混合物, 爆炸极限1.8%-8.4%。

CAS#106-97-8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106-97-8及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 正丁烷专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099
萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应丁烷等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009

Sigma-Aldrich 生产销售甲基乙基甲烷等化学产品, 欢迎订购 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. 106-97-8](#) 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: 正丁烷除直接用作燃料外, 还用作溶剂; 致冷剂和有机合成原料。丁烷在催化剂存在下脱氢生成丁烯或丁二烯, 在**硫酸**或无水**氢氟酸**存在下异构成为异丁烷, 异丁烷催化脱氢生成异丁烯, 异丁烷可作为烷化剂与烯烃反应生成抗爆性能好的支链烃。丁烷经催化氧化可制顺丁烯二酸酐、**乙酸**、**乙醛**等; 经卤化可制卤代丁烷、经硝化可得硝基丁烷、在高温下催化可制取**二硫化碳**、经水蒸气转化可制取氢气。此外, 丁烷还可做马达燃料掺和物以控制挥发成分; 也可做重油精制脱沥青剂、油井中蜡沉淀剂、用于二次石油回收的流溢剂, 树脂发泡剂, 海水转化为新鲜水的致冷剂,

生产方法及其他: 油田气、湿天然气和裂化气中都含有正丁烷, 经分离而得。(1)从油田气和湿天然气分离 将其加压冷凝分离, 可得含丙烷、丁烷的液化石油气, 再用蒸馏法分离得到丁烷。(2)从石油裂解的C₄馏份分离 由炼厂常温减压蒸馏所得气体, 经重整、催化裂化、焦化、热裂化、加氢裂化所得液体气都可得到大量C₄馏分, 由重整、加氢裂化和常减压蒸馏所得C₄馏分主要为丁烷(正丁烷和异丁烷)。乙烯装置副产的C₄馏分中也含丁烷, 例如石脑油中等深度裂解产物中丁烷的收率为0.19%(重量), 占C₄馏分的6.5%。由催化裂化装置来的尾气, 经分馏, 分离出C₃馏分、异丁烯和C₅馏分以后, 从塔底送入前乙腈萃取蒸馏塔, 由塔顶得到90%以上的正丁烷。

相关化学品信息

[100279-14-9 N-乙酰基-1,3-苯二胺](#) [102677-74-7](#) [10257-10-0](#) [100280-24-8](#) [103825-20-3 N-乙酰苯胺](#) [氯乙腈](#) [磷酸高铁](#) [5-降冰片烯-2-羧酸乙酯](#) [1-氨基-2-甲基咪唑盐酸盐](#) [100331-02-0 焦磷酸四乙酯](#) [地克珠利](#) [间苯二胺](#) [氯甲酸苯酯](#) [丙炔醇](#) [异丁基苯](#) 480