



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[71-36-3](#), 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:71-36-3 基本信息

中文名: 正丁醇

英文名: 1-Butanol

别名:
n-Butanol;
n-Butyl alcohol分子结构: 分子式: $C_4H_{10}O$

分子量: 74.12

CAS登录号: 71-36-3

EINECS登录号: 200-751-6FEMA登录号2178

物理化学性质

熔点: -89°C 沸点: 117.6°C 水溶性: 80G/L (20°C)

折射率: 1.398-1.4

闪点: 35°C

密度: 0.81

性质描述:

无色透明液体。熔点 -90.2°C , 沸点 117.7°C , 相对密度0.8098 ($20/4^{\circ}\text{C}$), 折光率1.3993, 闪点 $35-35.5^{\circ}\text{C}$, 自燃点 365°C 。20 $^{\circ}\text{C}$ 时在**水**中的溶解度7.7 (质量), 水在正丁醇中的溶解度20.1 (质量)。与**乙醇**、**乙醚**及其他多种有机溶剂混溶。蒸气与空气形成爆炸性混合物, 爆炸极限1.45-11.25 (体积)。可与水形成共沸混合物, 其沸点为 92°C , 含水量37。具有如酒的特殊香味。

安全信息

安全说明:

S13: 远离食品、饮料和动物饲料。
S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
S46: 万一发生不慎吞咽, 立刻寻求医生的建议 (展示产品容器或者标签)。
S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。

危险品标:



H228: 高度易燃

危险类别码:

R10: 易燃。
R22: 吞咽有害。
R41: 有严重损伤眼睛的危险。
R67: 蒸汽可能导致嗜睡和昏厥。
R37/38: 对呼吸道和皮肤有刺激作用。

危险品运输编号: UN1120

CAS#71-36-3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71-36-3及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 正丁醇专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应C4H10O等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售1-Butanol等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

阿达玛斯试剂 是以n-Butanol为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333

阿拉丁试剂 本公司长期提供n-Butyl alcohol等化工产品 021-50323709

 Acros Organics 是71-36-3等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 专业生产和销售正丁醇, 值得信赖 400-615-9918

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. 71-36-3 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: 用于制取酯类、塑料增塑剂、医药、喷漆, 以及用作溶剂。

生产方法及其他: 正丁醇的工业制法主要有三种: 发酵法、丙烯羰基合成法和乙醛醇醛缩合法。1. 发酵法将粮食、谷类、山芋干或糖蜜等原料经粉碎、加水制成发酵液, 以高压蒸汽处理灭菌后冷却, 接入纯丙酮-丁醇菌种, 于36-37℃下发酵。发酵时生成气体含二氧化碳和氢气。发酵液中含乙醇、丁醇、丙酮、通常比例为6: 3: 1。精馏后可分别得到丁醇、丙酮和乙醇等, 亦可不经分离作总溶剂直接使用。2. 羰基合成法即雷佩法(ReppeProcess), 焦炭造气得一氧化碳和氢气, 与丙烯在高压及有钴系或铑系催化剂存在下进行羰基合成得正、异丁醛, 加氢后分馏得正丁醇。3. 醇醛缩合法由两个分子乙醛, 经缩合并脱水得到巴豆醛, 巴豆醛在镍铬催化存在下于180℃和0.29MPa氢化生产正丁醇。副产的正丁醇可用于生产异辛醇。醇醛缩合法生产1t丁醇消耗98.5, 乙醛1300kg, 氢气674kg。

相关化学品信息

[1-苄基-4-氰基-4-苯基哌啶盐酸盐](#) [2-甲基-2-丙烯酸与2-甲基-2-丙烯酸-2-\[\(1,1-二甲乙基\)氨基\]乙酯、1-十二烷硫醇-2-甲基丙烯酸甲酯、2-甲基-丙烯酸环外-1,7,7-三甲基二环\[2.2.1\]庚-2-酯和2-甲基-2-己二酸与2-乙基-2-\(羟甲基\)-1,3-丙二醇与\(9Z\)-9-十八烯酸酯的聚合物](#) [7149-90-8](#) [五甲基环戊二烯基四氯化钼\(V\)](#) [71463-41-7](#) [L-组氨酸](#) [5,6-二氟二氢吡啶-2-酮](#) [\(R\)-苯氧甲基环氧乙烷](#) [3,5-二硝基苯甲醇](#) [712-76-5](#) [4-氯扁桃酸](#) [1,8-二羟基-4,5-二\(苯氨基\)萘醌](#) [异丁酰乙酸乙酯](#) [铬与3-\[\[8-\[\[\[\(二甲氨基\)磺酰\]氨基\]-2-羟基-1-萘基\]偶氮\]-4-羟基苯磺酰胺和4-羟基-3-\[\(2-苯胺基-1-萘基\)偶氮\]苯磺酰胺配合物](#) [乙酰氯](#) [十二酸](#) [硫酸锌](#)