



本PDF文件由

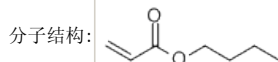
免费提供, 全部信息请点击[141-32-2](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

CAS Number:141-32-2 基本信息

中文名: 丙烯酸正丁酯;
丙烯酸丁酯

英文名: Butyl acrylate

别名: 2-Propenoic acid butyl ester

分子式: C₇H₁₂O₂

分子量: 128.17

CAS登录号: 141-32-2

EINECS登录号: 205-480-7

物理化学性质

熔点: -64°C

沸点: 145°C

水溶性: 1.4G/L(20°C)

折射率: 1.417-1.419

闪点: 39°C

密度: 0.89

性质描述: 无色液体。熔点-64.6°C, 沸点146-148°C, 69°C (6.7kPa), 相对密度0.894 (20/4°C), 折射率1.4174。闪点(闭杯) 39°C。溶于乙醇、乙醚、丙酮等有机溶剂。几乎不溶于水, 在水中溶解度为0.14g/100ml (20°C), 加热易聚合, 可加100ppm对苯二酚作阻聚剂。

安全信息

安全说明: S9: 保持容器在一个有良好通风的场所。

危险品标: Xi: 刺激性物质

R10: 易燃。

危险类别码: R43: 皮肤接触会产生过敏反应。

R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

危险品运输编号: UN2348

CAS#141-32-2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141-32-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 丙烯酸正丁酯专业生产商、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 长期供应丙烯酸丁酯等化学试剂, 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C7H12O2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Butyl acrylate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-Propenoic acid butyl ester等化工产品 400-111-6333

阿拉丁试剂 是141-32-2等化学品的生产制造商 021-50323709

阿凡达化学 专业生产和销售丙烯酸正丁酯, 值得信赖 400-615-9918

 Sigma-Aldrich 专业从事丙烯酸丁酯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. 141-32-2 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: 用作有机合成中间体、粘合剂、乳化剂。

生产方法及其他: [丙烯酸酯](#)的生产方法有丙烯腈水解法, β -丙内酯法、雷佩法和改良雷佩法、氰乙醇法和丙烯直接氧化法。1. 氰乙醇法以[氯乙醇](#)和[氧化钠](#)为原料, 反应生成氰乙醇、氰乙醇在[硫酸](#)存在下水解生成[丙烯酸](#)。2. 丙烯腈水解法由于丙烯腈来源丰富, 便发展了用丙烯腈作原料生产丙烯酸酯的方法。现已工业化的方法有SocieteUgine法和StandardOilCo(0-hio)法。将丙烯腈与[硫酸](#)一起加热到90℃, 使丙烯腈水解成丙烯酰胺的硫酸盐, 硫酸盐进一步酯化生成丙烯酸酯。近年有专利报道, 以丙烯腈为原料, 采用一步法生产, 酯的收率可达95。3. β -丙内酯法以[乙酸](#)(或丙酮)为原料, [磷酸](#)三乙酯为催化剂, 在625-730℃下裂解生成[乙烯酮](#)。然后与无水甲酯在AlCl₃或BF₃催化剂存在下, 在25℃进行气相反应, 生成 β -丙内酯: 如目的产物是[丙烯酸](#), 则将丙内酯与热的100[磷酸](#)接触, 使异构成[丙烯酸](#)、若目的产物是[丙烯酸酯](#), 则粗丙内酯可不经提纯, 直接与相应的醇及硫酸反应。4. 雷佩法和改良雷佩法第二次世界大战期间, Reppe在研究工作中发现了两种方法使乙炔、[一氧化碳](#)与水或醇反应合成[丙烯酸](#)或[丙烯酸酯](#)。即“化学计量法”和“催化法”, 后来经过发展成为Rohm&Hass公司在生产中采用的改进的雷佩法和Dow-Badiche公司采用的高压雷佩法。(1) 化学计量法此方法是使乙炔、[羰基镍](#)(提供[一氧化碳](#))与水或醇在比较温和条件下(40℃, 0.101MPa)反应, 生成[丙烯酸](#)或[丙烯酸酯](#): (2) 催化法乙炔、[一氧化碳](#)、醇在[羰基镍](#)催化剂存在下, 于150℃、1.50-3MPa下进行反应制得[丙烯酸酯](#): (3) 改良雷佩法此法是上述两法的结合, 在化学计量法反应开始后, 通入[一氧化碳](#)和乙炔, 反应即可连续进行, 反应所需的一氧化碳有80可用气体[一氧化碳](#), 而[羰基镍](#)只需提供20。(4) 高压雷佩法此法的特点是用[四氢呋喃](#)为溶剂, 将反应所需的乙炔先溶解在四氢呋喃中, 这样可减少高压处理乙炔的危险, 同时不用[羰基镍](#), 只需用镍盐作催化剂, 在200-225℃和8.11-10.13MPa下进行反应。(5) 丙烯直接氧化法丙烯气相空气催化氧化法是生产[丙烯酸](#)及其酯类的最新方法。原料消耗定额: [丙烯酸](#) 770kg/t; 正丁醇610kg/t。

相关化学品信息

[2-三氟甲基-4-氨基吡啶](#) [14234-28-7](#) [140863-09-8](#) [143501-96-6](#) [1493-51-2](#) [14044-63-4](#) [1488-52-4](#) [2-氨基-5-碘嘧啶](#) [145307-22-8](#) [141699-56-1](#) [143801-19-8](#) [肝素酯](#) [14134-06-6](#) [141039-00-1](#) [145306-65-6](#) [硫化镉](#) [丙二醇醚](#) [水](#) 504