

湖北荆州1-丁醇/正丁醇 分子量74.12 中间体 批发商家

产品名称	湖北荆州1-丁醇/正丁醇 分子量74.12 中间体 批发商家
公司名称	武汉欣宇航化工有限责任公司
价格	5000.00/千克
规格参数	品牌:欣宇航 状态:无色透明液体 等级:优级品
公司地址	武汉市东西湖区宏图路
联系电话	18971018231 18971018231

产品详情

湖北荆州1-丁醇/正丁醇 分子量74.12 中间体 批发商家 生产方法 正丁醇的制备方法有以下几种。发酵法 丁醇过去都用薯类、粮食或糖类为原料，经水解发酵而得。由发酵液所得产品含正丁醇约为54.8% ~ 58.5%，30.9% ~ 33.7%，乙醇7.8% ~ 14.2%。随着石油化工的发展，发酵法逐步淘汰。反应方程式如下： $(C_6H_{10}O_5)_n[n(H_2O)]$ [菌株]n-C₆H₁₂O₆[发酵] CH₃COCH₃+H₂O+CH₃CH₂OH得到的发酵液再进行分馏，分别可得到、乙醇和正丁醇。乙醛法 以乙醛为原料加入稀碱溶液，温度在20℃以下得到2-丁醛，当反应到50%即行终止，将碱用酸中和，回收未反应的乙醛，在塔底提取2-丁醛，再用硫酸、等酸性催化剂在105 ~ 137℃使脱水生成，再用铜络催化剂在160 ~ 240℃加氢得粗正丁醇和丁醛，经精馏而得成品。CH₃CH=CHCHO+H₂[催化剂]CH₃CH₂CH₂CHO+CH₃CH₂CH₂CH₂OH 丙烯合成法 用丙烯、一氧化碳和在催化床层上进行反应，催化剂为沸石吸附钴盐或脂肪酸钴，反应温度130 ~ 160℃，反应压力为20 ~ 25MPa，反应生成正丁醛和异丁醛，经过精馏进行分离，将正丁醛催化加氢即得正丁醇。CH₃CH₂CH₂CHO+H₂ CH₃CH₂CH₂CH₂OH也可以用低压法，由丙烯、一氧化碳和水一步法合成丁醇，反应温度100 ~ 104℃，压力1.5MPa，采用五铁、正丁基烷与水的混合物，但丙烯单程转化率较低，仅8% ~ 10%。反应方程式：CH₃CH=CH₂+3CO+2H₂O n-H₂O+2CO₂ 可燃性危险特性 遇明火、高温、氧化剂易燃；遇热放出刺激烟雾储运特性 库房通风低温干燥；与氧化剂, 三氧化铬, 铝分开存放 灭火剂 干粉、水雾,化碳、泡沫