

# 安徽技术材料中间体价格表

发布日期：2025-09-29

本文单独或组合使用的术语“杂”是指除碳和氢之外的原子。杂原子自立地选自氧、氮、硫、磷、硅、硒和锡，但不限于这些原子。在出现两个或更多杂原子的实施方式中，所述两个或更多杂原子可彼此相同，或者所述两个或更多杂原子中的一些或全部彼此不同。本文单独或组合使用的术语“烷基”是指任选取代的直链或任选取代的支链的一价饱和烃。本文的“烷基”可具有1-约18个碳原子，或具有1-约10个碳原子，推荐1-6个碳原子。本文单独或组合使用的“低级烷基”是指碳数较少的烷基，例如其具有1-约8个碳原子，推荐1-约6个碳原子，或1-约4个碳原子。本文的烷基实例包括但不限于甲基、乙基、正丙基、异丙基、2-甲基-1-丙基、2-甲基-2-丙基、2-甲基-1-丁基、3-甲基-1-丁基、2-甲基-3-丁基、2, 2-二甲基-1-丙基、2-甲基-1-戊基、3-甲基-1-戊基、4-甲基-1-戊基、2-甲基-2-戊基、3-甲基-2-戊基、4-甲基-2-戊基、2, 2-二甲基-1-丁基、3, 3-二甲基-1-丁基、2-乙基-1-丁基、正丁基、异丁基、仲丁基、叔丁基、正戊基、异戊基、新戊基、叔戊基和己基，以及更长的烷基基团，如庚基和辛基等。本文中数字范围时。材料中间体销售价格。推荐咨询常州泰涵化工科技有限公司。安徽技术材料中间体价格表

在本申请的一些具体实施方案中，在用于制备式v化合物的步骤(1)中，可以根据需要选择合适的反应温度，反应温度推荐为0℃到反应体系的沸点，更推荐为反应体系的沸点。在本申请的一些具体实施方案中，在用于制备式v化合物的步骤(1)中，式iv化合物与2, 5-己二酮可以根据需要选择合适的摩尔比，式iv化合物与2, 5-己二酮的摩尔比可以为1：：100，也可以为1：1-1：2。例如，在本申请的一些具体实施方案中，式iv化合物与2, 5-己二酮的摩尔比为1：。在本申请的一些具体实施方案中，在步骤(2)中，式v化合物与式vii化合物可以在碱的存在下反应。可以根据需要选择合适的碱，所述碱选自氢氧化钠、氢氧化钾、甲醇钠、乙醇钠、正丙醇钠、异丙醇钠、正丁醇钠、叔丁醇钠、n-n-二异丙基乙胺、三乙胺、二乙胺、乙二胺、吡啶、碳酸铯、碳酸锂、氢化钠、氨基钠、正丁基锂、叔丁醇锂、二异丙基氨基锂、碳酸钠、碳酸钾、醋酸钠、醋酸钾、碳酸氢钠或碳酸氢钾中的一种或一种以上，推荐为正丁基锂。在本申请的一些具体实施方案中，在用于制备式vi化合物的步骤(2)中，可以根据需要选择合适的反应溶剂，所述溶剂选自甲醇、乙醇、丙醇、异丙醇、正丁醇、异丁醇、叔丁醇、1。安徽技术材料中间体价格表材料中间体质量怎么样？推荐咨询常州泰涵化工科技有限公司。

过滤，干燥得到产物(208g，收率87%)，hplc检测纯度大于99% (面积归一化法)，<sup>1</sup>hnmr(cdc<sub>l</sub>3) δ(1h, s)(1h, s)(1h, s)(1h, m)(1h, m)(1h, t, j)(1h, t, j)(2h, m)(2h, m) 实施例9n-(3-氨基-4-氯-2-氟苯基)-3-氟丙烷-1-磺酰胺(式iii)的制备向3l三口反应瓶中加入式x化合物(176g)和四氢呋喃(880ml)，搅拌10分钟至体系混合均匀，体系置于冰

水浴中，并加入4mol/l的氢氧化钠水溶液(1400ml)搅拌10分钟，在5分钟内，向体系内分批加入冷却至5℃以下的次氯酸钠水溶液(，含氯量10%)，继续搅拌1小时，撤去冰水浴，体系自然升至室温，继续搅拌4-5小时，加入硫代硫酸钠(，)，搅拌20分钟至硫代硫酸钠完全溶解，将反应体系置于冰水浴中，滴加浓盐酸至pH值到5-6，期间控制体系温度低于20℃，分液，水相用乙酸乙酯(700ml)萃取两次，合并有机相，依次用水()和饱和食盐水()洗，加入无水硫酸钠干燥，过滤，减压浓缩，所得残余物加入260ml乙醇打浆，过滤，并用约50-60ml乙醇冲洗滤饼，干燥，得到白色固体(120g)收率75%)hplc检测纯度大于%(面积归一化法)1hnmr(cdc13)δ(1h)s(1h)ddj(1h)tj(1h)tj(1h)tj(2h)m

本申请提供式ii化合物的制备方法，其包括如下步骤：(1)式iv化合物与2，5-己二酮进行反应制备式v化合物，(2)式v化合物与式vii化合物进行反应制备式vi化合物，(3)式vi化合物进行反应制备式ii化合物。其中r选自烷基、烯基、炔基、环烷基、杂环烷基、芳基和杂芳基，其中上述基团任选地被一个或多个选自卤素、低级烷基、卤素取代的低级烷基、环烷基、卤素取代的环烷基、低级烷氧基、卤素取代的低级烷氧基、低级烷硫基、卤素取代的低级烷硫基、单-烷基氨基、二-烷基氨基、环烷基氨基和任选被一个或多个选自卤素、羟基、氨基、低级烷基、低级烷氧基和低级烷硫基的基团取代的芳基或杂芳基的取代基取代；推荐地r选自c1-c6烷基c3-c6环烷基c3-c6杂环烷基、芳基和杂芳基，其中上述基团任选地被一个或多个选自卤素、低级烷基、卤素取代的低级烷基、环烷基、卤素取代的环烷基、低级烷氧基、卤素取代的低级烷氧基、低级烷硫基、卤素取代的低级烷硫基、单-烷基氨基、二-烷基氨基、环烷基氨基和任选被一个或多个选自卤素、羟基、氨基、低级烷基、低级烷氧基和低级烷硫基的基团取代的芳基或杂芳基的取代基取代；更推荐地r选自c1-c4烷基和苄基。材料中间体要多少钱？欢迎咨询常州泰涵化工科技有限公司。

例如“c1-c6烷基”或“c1-6烷基”是指可由1个碳原子、2个碳原子、3个碳原子、4个碳原子、5个碳原子或6个碳原子构成的烷基，本文的烷基也包含未指定数字范围的情况。本文组合使用的“烷基”包括但不限于包含在“烷氧基”、“烷硫基”、“单烷基氨基”和“二-烷基氨基”等中的“烷基”。本文单独或组合使用的术语“烯基”是指任选取代的直链或任选取代的支链的一价烃，其具有一个或多个碳-碳双键。所述烯基例如具有2-约18个碳原子，或具有2-约10个碳原子，更推荐2-约6个碳原子。这些基团中的双键可以为顺式或反式构型，并应被理解为包含所述两种异构体。本文单独或组合使用的“低级烯基”是指碳数较少的烯基，例如其具有2-约8个碳原子，推荐2-约6个碳原子，或2-约4个碳原子。实例包括但不限于乙烯基(-ch<sub>2</sub>)1-丙烯基(-ch<sub>2</sub>ch<sub>2</sub>)异丙烯基(-c(ch<sub>3</sub>)ch<sub>2</sub>)丁烯基和1，3-丁二烯基等。本文定义的烯基出现数字范围时，例如“c2-c6烯基”或“c2-6烯基”是指可由2个碳原子、3个碳原子、4个碳原子、5个碳原子或6个碳原子构成的烯基，本文的烯基也涵盖未指定数字范围的情况。本文单独或组合使用的术语“炔基”是指任选取代的直链或任选取代的支链的一价烃。材料中间体怎么选，欢迎咨询常州泰涵化工科技有限公司。安徽技术材料中间体价格表

材料中间体有用吗？推荐咨询常州泰涵化工科技有限公司。安徽技术材料中间体价格表

在式vii化合物中x选自卤素，推荐为氯和溴，更推荐为氯。应当理解，在式vii化合物中

x也可以是其它基团，只要式v化合物能够与式vii化合物进行反应制备式vi化合物即可。任选地，在用于制备式v化合物的步骤(1)中，可以根据需要选择合适的催化剂，所述催化剂的实例包括但不限于对甲苯磺酸、蒙脱石、 $\beta$ -环糊精、3, 4-二羟基-3-环丁烯-1, 2-二酮、氨基磺酸、三氯乙酸、 $\alpha$ -淀粉酶及各种金属催化剂，例如硝酸铈酰、硝酸铋、四氯化锆、二氧化锆、氧氯化锆、碘化镁、二氧化钛、三氯化铋、氧化亚铅、三氟甲磺酸铟、三氯化钨和四氧化三铁等。在本申请的一些具体实施方案中，所述催化剂推荐为对甲苯磺酸。在本申请的一些具体实施方案中，在用于制备式v化合物的步骤(1)中，可以根据需要选择合适的反应溶剂，所述溶剂选自水、甲醇、乙醇、丙醇、异丙醇、正丁醇、异丁醇、叔丁醇、1, 4-二氧六环、甲酸、乙酸、丁酸、戊酸、丙酮、丁酮、戊酮、环戊酮、己酮、环己酮、乙醚、乙酸乙酯、乙酸丁酯、四氢呋喃、乙腈、苯、甲苯、二甲苯、dmf、dmac或dmsu中的一种或一种以上，推荐为甲苯、四氢呋喃、二氯甲烷、甲醇、乙醇、乙腈或水中的一种或一种以上，更推荐为甲苯。安徽技术材料中间体价格表

常州泰涵化工科技有限公司致力于化工，是一家贸易型公司。公司自成立以来，以质量为发展，让匠心弥散在每个细节，公司旗下光引发剂深受客户的喜爱。公司从事化工多年，有着创新的设计、强大的技术，还有一批专业化的队伍，确保为客户提供良好的产品及服务。常州泰涵秉承“客户为尊、服务为荣、创意为先、技术为实”的经营理念，全力打造公司的重点竞争力。