

湖北4-溴吡唑生产厂家4-溴-1H-吡唑;淡黄色结晶粉末厂家批发价格湖北欣中科

产品名称	湖北4-溴吡唑生产厂家4-溴-1H-吡唑;淡黄色结晶粉末厂家批发价格湖北欣中科
公司名称	武汉欣中科化工科技有限公司
价格	30.00/斤
规格参数	用途:有机原料 中间体 外观形状:粉状 可售卖地:全国
公司地址	武汉市硚口区崇仁路110号银洲商城商网3层10号-13 (注册地址)
联系电话	13628625909 13628625909

产品详情

目前，报道的制备4-溴吡唑类化合物的方法主要包括以溴化钠作为溴源的氧化溴化反应、以溴素作为溴源的溴化反应、光催化溴化反应和电催化溴化反应等。2017年，MacKay课题组报道了以溴化钠作为溴化试剂，在过量单磺酸钾(oxone)氧化剂促进下的溴化反应制备4-溴吡唑类化合物。该方法需要使用过量的氧化剂，不符合原子经济性要求。以溴素作为溴源的溴化反应也有报道，如发明专利WO2007058832公开了一种以溴素作为溴化剂的制备4-溴吡唑类化合物的方法。该方法使用腐蚀性强、毒性大的溴素作为溴化试剂，不适用于工业化生产。2018年，Koenig课题组报道了以溴化钠作为溴源，可见光促进下吡唑发生溴化反应制备4-溴吡唑类化合物的方法。但该方法需要使用特殊的光催化剂，成本较高。2019年，雷爱文课题组报道了一种电化学促进下吡唑衍生物溴化反应制备4-溴吡唑类化合物的方法。该方法以廉价的溴化钠作为溴源，以电作为清洁能源，在温和的反应条件下便可以实现吡唑衍生物的溴化反应。但由于溴离子的氧化态较低，在阳极表面容易发生化效应，因此该反应需要使用2-4当量的溴化剂才能使反应有效进行。中文名称：4-溴吡唑 产品英文名称: 4-Bromopyrazole 包装价格:

1kg/RMB;5kg/RMB;10kg/RMB;25kg/RMB 外观：白色至奶油色结晶粉末 纯度规格: 98 产品类别: 工业化产品 CAS号：2075-45-8 分子式：C₃H₃BrN₂ 分子量：146.97300 质量：145.94800 PSA：28.68000 LOGP：1.17220 有研究将胍类化合物(1)、1,3-丙类化合物(2)、2-溴丙二酸酯(3)和电解质置于有机溶剂中得到反应液，然后将两个电极置于反应液中进行恒电流电解，充分反应后，经后处理得到4-溴吡唑类化合物。该法以胍、1,3-丙和2-溴丙二酸酯作为原料，在电解条件下，首先经环化反应得到吡唑化合物，后经电催化溴化生成4-溴吡唑类化合物；该反应为多组分“一锅法”反应，一步反应同时形成三个新化学键，较分步反应相比，多组分反应具有更高的效率，且避免了复杂的后处理过程。以电子作为清洁试剂，避免了大量氧化剂的使用；以2-溴丙二酸酯作为溴化试剂，与溴化钠作为溴源的方法相比，2-溴丙二酸酯具有较高的氧化态，难以被阳极氧化，从而避免了化效应而降低了溴化试剂的用量，仅使用一当量的溴化试剂便可获得4-溴吡唑类化合物。具有反应条件温和、操作简便、原料廉价和适用范围广泛等优点。

城市有：武汉、长沙、合肥、南昌、黄石、岳阳、九江、黄冈、株洲、抚州、咸宁、湘潭、宜春，宜昌、荆州、孝感、鄂州、天门、仙桃、潜江等 20

个长江中游城市，江西，北京，广东，上海，湖北，湖南，安徽，河南，重庆，四川等地区欣中科化工有限公司是一家主要经营有机，无机化工原料的贸易企业。企业在经营活动中，与武汉石化、中盐集团、山东充矿，兰州炼厂、吉林石化、大庆石化、锦州石化、齐鲁石化、燕山石化、长岭炼化，巴隆石化以及宁夏、陕西、河南、山西等厂家建立了长期的战略合作伙伴关系。始终贯彻“诚实守信，强企兴业”的企业精神，以产品和热情售后服务赢得了普遍存在用户的依赖。

公司在长期经营活动中，始终坚持遵守平等互利原则，重合同、守信誉，建立了良好的企业形象和广泛的协作领域。我们竭诚欢迎省内外新老朋友，友好客商来我公司参观指导。洽谈业务、携手共进、繁荣未来。本公司主要经营产品有粉、冰醋酸、双氧水，工业盐、片碱、纯碱，聚合氯化铝、引气剂，AES,AE09,乳化剂，香精，乙二醇、二醇、二甲苯，、正丁醇、异、食用乙醇、无水乙醇、一乙醇胺、醇胺、醇胺、甘油、120#溶油剂、200#溶油剂、磷酸、氯化钙、无水硫酸镁、聚丙烯酰胺、工业活性炭等有机、无机化工原料。专为纺织、涂料、印染、油漆、电子、农药、制药、水处理的化业以及生物醇油、汽车能源等其他行业。提供原材料的化工贸易公司，保证产品质量。服务周到，欢迎随时垂询！我们竭诚欢迎各界朋友光临公司参观指导！