

武汉四丁基溴化铵,无水全国可发-湖北四丁基溴化铵厂家批发欣中科

产品名称	武汉四丁基溴化铵,无水全国可发-湖北四丁基溴化铵厂家批发欣中科
公司名称	武汉欣中科化工科技有限公司
价格	20.00/桶
规格参数	执行标准:国标 可售卖地:全国 等级:工业级
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

四丁基溴化铵，又称为TBAB，是一种季铵盐类化合物。其分子式为 $C_{16}H_{36}BrN$ ，分子量为322.38 g/mol，是一种白色结晶性固体。该化合物具有广泛的应用领域，例如在药物合成、离子液体制备、表面活性剂等方面，都有着重要的应用。接下来将从物理性质、化学性质、用途等方面对四丁基溴化铵进行详细的介绍。

第一段：物理性质

四丁基溴化铵是一种无臭的白色固体，在水中易于溶解，其水溶性能力**，可达500g/L以上。该化合物的熔点为98 °C，沸点为374 °C，密度为1.07 g/mL。由于季铵盐类结构的特殊性质，四丁基溴化铵也具有较好的热稳定性和耐水性，这些物理性质使得其在各种化学反应中得到广泛应用。

第二段：化学性质

四丁基溴化铵是一种季铵盐类化合物，其主要成分为四丁基铵离子（TBAC）和溴离子（Br⁻）。由于其高度的极性和离子化程度，四丁基溴化铵具有良好的表面活性。此外，该化合物还可以被用作催化剂、反应溶媒以及某些氧化剂。在化学反应中，四丁基溴化铵具有催化酸碱反应、氧化反应和取代反应等多种特性。

第三段：用途

四丁基溴化铵在药物合成中具有重要的应用。例如，它可以作为一种常用的季铵盐离子液体，在萃取和制备过程中发挥着良好的溶解能力和分离能力。此外，四丁基溴化铵还可以用作表面活性剂，如乳化剂、分散剂和增稠剂等。在化工领域，四丁基溴化铵也用于某些有机合成反应中的催化剂和反应溶剂等。

第四段：毒性

虽然四丁基溴化铵在生产和使用过程中非常常见，但是它也存在一些潜在的危险和健康风险。研究表明，四丁基溴化铵是一种强烈的季铵离子，具有一定的毒性。接触该化合物时应注意防护措施，如穿戴手套、口罩和护目镜等，并且必须储存在阴凉、干燥和通风的地方。

第五段：安全措施

在四丁基溴化铵的生产和使用过程中，应遵循相关的安全操作规程和标准，以保证工作场所的安全性。例如，在制备和储存该物质时，应配备合适的通风设施，并尽可能减少人体接触。对于泄漏和事故发生时也需要采取相应的紧急处理措施。此外，四丁基溴化铵与其他物质反应时也可能产生危险的气体或蒸汽，要注意避免其与其他物质混合。