

对三氟甲硫基苯酚兽药中间体|对三氟甲硫基苯酚工厂

产品名称	对三氟甲硫基苯酚兽药中间体 对三氟甲硫基苯酚工厂
公司名称	山东永信中和生物科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	山东省济南市天桥区北园大街215号金行商务中心618室
联系电话	0531-86221234 13355310698

产品详情

4-(Trifluoromethylthio)phenol

4-(三氟甲硫基)苯酚 对三氟甲硫基苯酚

MF : C7H5F3OS

MW : 194.17

CAS : 461-84-7

对三氟甲硫基苯酚

4-(三氟甲硫基)苯酚，也被称为4-[(trifluoromethyl)thio]phenol，是一种有机化合物。它的化学式为C7H5F3OS。

这种化合物具有一个苯环，其上有一个羟基（-OH）和一个通过氧原子连接的三氟甲硫基（-SCF3）。三氟甲硫基是一种强电子引导基团，因此有助于增强苯环上其他官能团的反应性。

4-(三氟甲硫基)苯酚常用于有机合成和医药化学领域。它在合成中可以作为试剂或中间体，参与各种官能团的引入或修饰反应。三氟甲硫基的引入可以改变分子的性质和活性，使得4-(三氟甲硫基)苯酚在化学合成中具有广泛的应用价值。

在医药领域，一些研究表明4-(三氟甲硫基)苯酚具有抗菌、抗病毒、抗肿瘤和抗氧化等生物活性。因此，它也被用作药物研究和开发中的一个潜在候选化合物。

4-(三氟甲硫基)苯酚是一种常用于合成兽药的化合物之一。通过与其他化合物的反应，可以合成各种具有兽药活性的化合物。以下是一些可能的合成路线和应用示例：

1. 合成三氟甲硫基苯醌：4-(三氟甲硫基)苯酚与氧化剂反应，如过氧化氢或过氧化苯甲酰，可以生成具有兽药活性的三氟甲硫基苯醌。该化合物常被用作杀虫剂，用于控制农作物上的害虫。
2. 合成三氟甲硫基苯甲醚：4-(三氟甲硫基)苯酚与溴甲烷或氯甲烷反应，可以生成三氟甲硫基苯甲醚。该化合物常被用作兽医药物，用于治疗动物体内的寄生虫感染。
3. 合成三氟甲硫基苯胺：4-(三氟甲硫基)苯酚与硝酸和亚^{***}反应，生成三氟甲硫基苯胺。该化合物具有抗菌和抗寄生虫的活性，可用于动物的兽医治疗。

以上只是一些示例，实际上还有许多其他可能的兽药合成路径，取决于所需的特定兽药目标和药理活性。请注意，具体的合成路线和使用建议应该在合成化学家或药物研发专家的指导下进行。

4-(三氟甲硫基)苯酚 (4-(Trifluoromethylthio)phenol) 是一种有机化合物，化学式为C₇H₅F₃OS。它是一种无色至白色固体。

关于其化学性质：

1. 溶解性：4-(三氟甲硫基)苯酚在有机溶剂中具有一定的溶解性，如醇和酮类溶剂。
2. 反应性：由于分子中含有苯环和三氟甲硫基，4-(三氟甲硫基)苯酚表现出一定的化学活性。它可以参与亲电取代反应、取代反应和硫化反应等。

关于其用途：

1. 有机合成：4-(三氟甲硫基)苯酚是有机合成中的重要中间体。它可以用于合成其他含有三氟甲硫基的化合物，如农药、药物和功能性分子等。
2. 农药：3-(三氟甲硫基)苯酚具有杀虫活性，可用于合成农药，用于作物保护和害虫控制。
3. 化学研究：4-(三氟甲硫基)苯酚在化学研究中可用作起始物或催化剂。它可以用于开展各种有机合成反应的研究和机理探索。

需要注意的是，4-(三氟甲硫基)苯酚是一种有机化合物，具有一定的化学活性和潜在的毒性。使用时需遵守相关的安全操作规程。

总之，4-(三氟甲硫基)苯酚在有机合成和农药领域具有重要的应用潜力，可用于合成其他有机化合物以及在农业和化学研究中发挥作用。