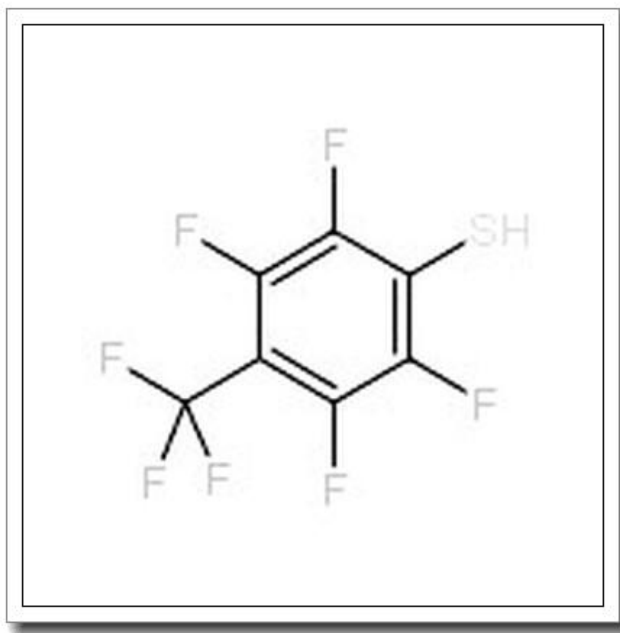


4-(三氟甲基)-2,3,5,6-四氟苯硫酚

2, 3, 5, 6-tetrafluoro-4-(trifluoromethyl)benzenethiol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 5, 6-tetrafluoro-4-(trifluoromethyl)benzenethiol
中文名称	4-(三氟甲基)-2, 3, 5, 6-四氟苯硫酚
CAS 号	651-84-3
分子式	C ₇ H ₁ F ₇ S
分子量	250.137
纯度	>96%

产品说明

4-(三氟甲基)-2,3,5,6-四氟苯硫酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(三氟甲基)-2,3,5,6-四氟苯硫酚 (CAS 号: 651-84-3) 是一种高度氟化的苯硫酚衍生物, 分子式为 C_7HF_7S , 分子量为 250.137。该化合物以高纯度 (>96%) 供应, 具有显著的电子效应和空间位阻特性, 其结构中含有一个硫酚基团和多个氟原子, 使其在化学反应中表现出独特的活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学和材料科学领域具有重要价值。硫酚基团使其可作为亲核试剂或配体参与多种反应, 而高度氟化的结构则赋予其优异的疏水性和化学惰性。这些特性使其在药物设计、催化剂开发和功能材料合成中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(三氟甲基)-2,3,5,6-四氟苯硫酚主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为中间体用于构建含氟芳香族化合物, 尤其在医药和农药领域用于引入三氟甲基和硫酚基团。
- 材料科学: 用于合成含氟聚合物或表面修饰材料, 以改善材料的耐化学性和热稳定性。
- 配位化学: 作为配体与金属离子结合, 用于催化反应或功能材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光的环境中储存, 建议温度为 2-8° C, 并置于惰性气体 (如氮气) 保护下以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用, 剩余部分需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认。安全信息如下:

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。