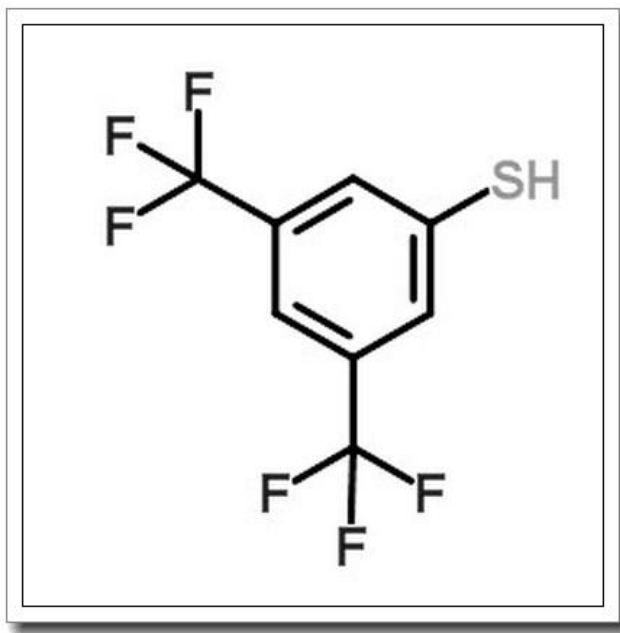


3,5-双(三氟甲基)苯硫酚

3,5-Bis(trifluoromethyl)benzenethiol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Bis(trifluoromethyl)benzenethiol
中文名称	3,5-双(三氟甲基)苯硫酚
CAS 号	130783-02-7
分子式	C ₈ H ₄ F ₆ S
分子量	246.173
纯度	>96%

产品说明

3, 5-双(三氟甲基)苯硫酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-双(三氟甲基)苯硫酚 (英文名称: 3, 5-Bis(trifluoromethyl)benzenethiol) 是一种含硫芳香族化合物, CAS 号为 130783-02-7, 分子式为 C₈H₄F₆S, 分子量为 246.173。该化合物以高纯度 (>96%) 供应, 具有显著的疏水性和电子效应, 其苯环上的两个三氟甲基 (-CF₃) 基团使其具有强吸电子特性, 同时硫酚基团 (-SH) 赋予其良好的亲核性和配位能力。

2. 生物化学功能与重要性

在生物化学领域, 3, 5-双(三氟甲基)苯硫酚可作为重要的合成中间体, 用于构建含硫功能分子。其强吸电子特性使其在催化反应和金属配位化学中表现出独特活性, 尤其在过渡金属催化反应中, 可作为配体或底物参与偶联、加成等关键步骤。此外, 其结构特性使其在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为配体或催化剂前体, 用于过渡金属催化的 C-S 键形成反应。
- 用于合成含三氟甲基的医药中间体, 如抗病毒或抗肿瘤药物分子。
- 在高性能材料领域, 可作为改性剂或交联剂, 提升材料的耐热性和化学稳定性。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、低温环境下储存, 保持容器密封。储存温度应控制在 2-8° C, 避免与氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 以防止硫酚基团氧化。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度 >96%。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, 操作时应在通风橱中进行。

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

如需进一步技术数据或安全资料，请参考产品安全数据表（MSDS）或联系供应商。