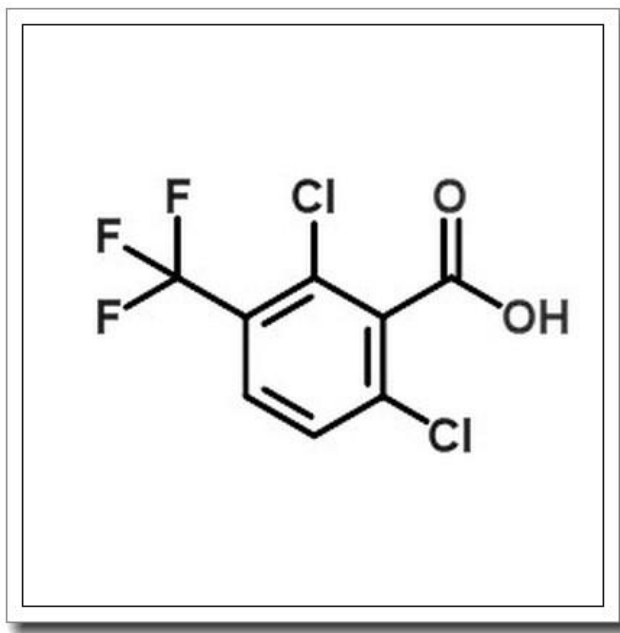


2,6-二氯-3-(三氟甲基)苯甲酸

2,6-dichloro-3-(trifluoromethyl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-dichloro-3-(trifluoromethyl)benzoic acid
中文名称	2,6-二氯-3-(三氟甲基)苯甲酸
CAS 号	25922-41-2
分子式	C ₈ H ₃ Cl ₂ F ₃ O ₂
分子量	259.009
纯度	>96%

产品说明

2,6-二氯-3-(三氟甲基)苯甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯-3-(三氟甲基)苯甲酸是一种含卤素的芳香族羧酸衍生物，化学式为 $C_8H_3Cl_2F_3O_2$ ，分子量 259.009，CAS 号为 25922-41-2。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在，纯度 >96%，具有显著的疏水性和电子 withdrawing 特性，其结构中的三氟甲基和双氯取代基赋予其独特的化学反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酸类化合物的衍生物，该分子在生物化学领域常用于酶抑制研究和药物中间体合成。其三氟甲基结构可增强代谢稳定性，而氯原子的引入能调节分子与靶标蛋白的相互作用，因此在农药和医药研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- (1) 医药中间体：用于合成抗炎、抗肿瘤等药物活性分子；
- (2) 农药开发：作为除草剂或杀菌剂的关键结构单元；
- (3) 材料科学：参与制备含氟高分子材料的单体修饰；
- (4) 科研试剂：用于有机合成方法学研究和反应机理探索。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存于 2-8℃ 环境中，长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免与强氧化剂、强碱接触。实验操作时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中进行称量与反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%，批次间质量稳定。安全数据表明其具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛不适。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合危险化学品管理规定，禁止直接排放至环境中。

注：具体实验方案需结合目标反应体系优化，建议参考文献或咨询专业技术支持。