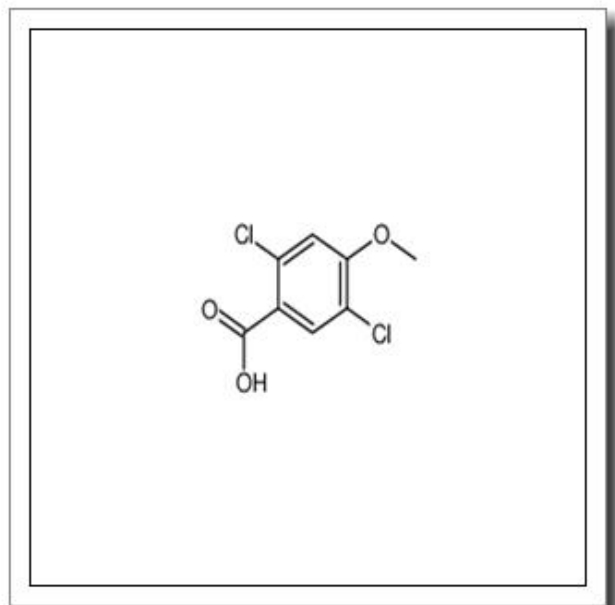


2,5-dichloro-4-methoxybenzoic acid

2,5-dichloro-4-methoxybenzoic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 2,5-dichloro-4-methoxybenzoic acid |
| 中文名称 | 2,5-dichloro-4-methoxybenzoic acid |
| CAS 号 | 2500-03-0 |
| 分子式 | C ₈ H ₆ Cl ₂ O ₃ |
| 分子量 | 221.037 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

2,5-二氯-4-甲氧基苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,5-二氯-4-甲氧基苯甲酸 (2,5-dichloro-4-methoxybenzoic acid) 是一种有机芳香酸化合物，化学式为 $C_8H_6Cl_2O_3$ ，分子量为 221.037。其 CAS 号为 2500-03-0，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物在苯环上含有两个氯取代基和一个甲氧基取代基，使其具有独特的电子效应和空间位阻，从而影响其溶解性和反应活性。其纯度标准为 $\geq 96\%$ ，适用于科研和工业领域的精细合成。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种苯甲酸衍生物，2,5-二氯-4-甲氧基苯甲酸在生物化学研究中常作为中间体或配体使用。其结构中的氯原子和甲氧基赋予其一定的生物活性，可能参与酶抑制或受体结合等过程。此外，该化合物在药物化学和农药合成中具有潜在应用价值，可用于开发新型活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机合成、医药研发和农用化学品领域。具体用途包括：

- 作为合成抗生素、抗炎药物或除草剂的中间体；
- 用于材料科学中功能分子的修饰与衍生化；
- 在学术研究中作为标准品或对照品，用于分析方法的开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中进行。溶解时可根据实验需求选择极性有机溶剂（如甲醇、乙醇或二甲基亚砜）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触；

- 若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献与实际需求设计。