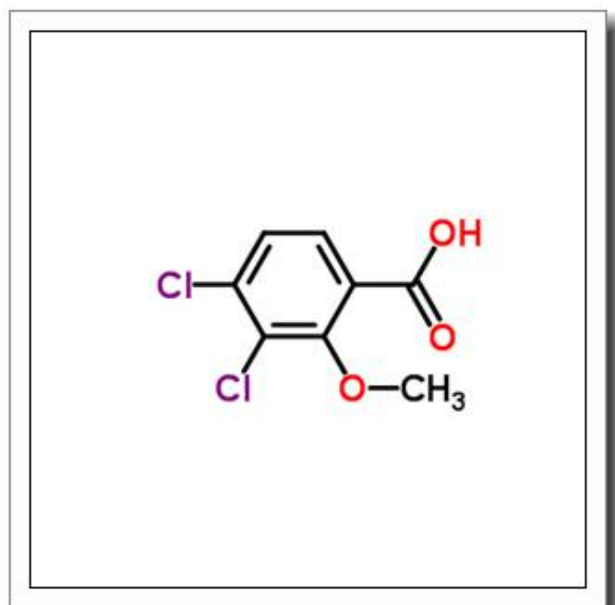


3,4-Dichloro-2-methoxybenzoic acid

3,4-Dichloro-2-methoxybenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-Dichloro-2-methoxybenzoic acid
中文名称	3,4-Dichloro-2-methoxybenzoic acid
CAS 号	155382-86-8
分子式	C ₈ H ₆ Cl ₂ O ₃
分子量	221.037
纯度	≥96%

产品说明

3,4-二氯-2-甲氧基苯甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3,4-二氯-2-甲氧基苯甲酸 (3,4-Dichloro-2-methoxybenzoic acid) 是一种有机芳香酸衍生物，化学式为 $C_8H_6Cl_2O_3$ ，分子量为 221.037，CAS 号为 155382-86-8。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中含有甲氧基和两个氯原子的取代基团，使其具有独特的电子效应和空间位阻，在有机合成中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯甲酸类衍生物，可通过羧基参与酯化、酰胺化等反应，同时甲氧基和氯原子的存在使其成为药物中间体或农用化学品合成中的重要砌块。在生物化学研究中，其结构特性可用于模拟天然产物或设计酶抑制剂，尤其在抗菌、抗真菌活性分子的开发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3,4-二氯-2-甲氧基苯甲酸广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它是合成非甾体抗炎药或抗菌剂的关键中间体；在农药领域，可用于制备除草剂或植物生长调节剂；此外，在有机光电材料合成中也有一定应用。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属和水分含量。安全信息显示，该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

——本说明仅限科研用途，不适用于医疗或家庭场景——