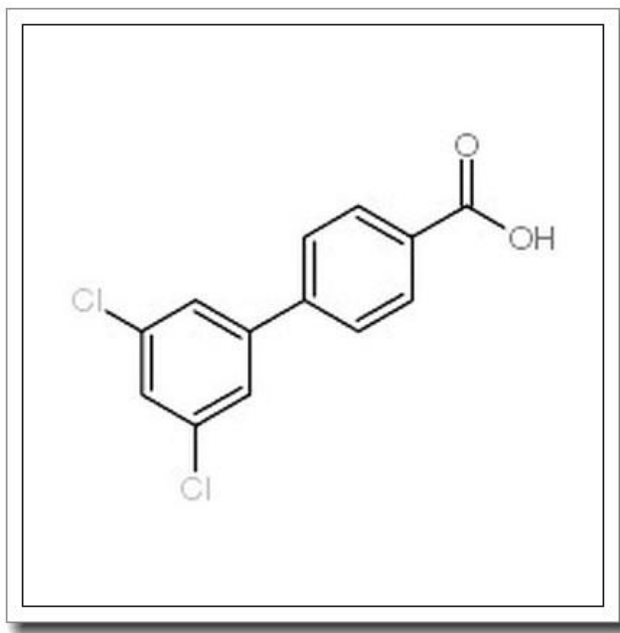


3,5-二氯联苯-4-羧酸

4-(3,5-dichlorophenyl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(3,5-dichlorophenyl)benzoic acid
中文名称	3,5-二氯联苯-4-羧酸
CAS 号	190911-79-6
分子式	C ₁₃ H ₈ Cl ₂ O ₂
分子量	267.107
纯度	>96%

产品说明

3, 5-二氯联苯-4-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二氯联苯-4-羧酸（英文名称：4-(3, 5-dichlorophenyl)benzoic acid）是一种有机羧酸化合物，CAS 号为 190911-79-6，分子式为 $C_{13}H_8Cl_2O_2$ ，分子量为 267.107。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中包含二氯苯基和羧酸基团，使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

3, 5-二氯联苯-4-羧酸作为一种芳香族羧酸衍生物，可通过羧酸基团参与酯化、酰胺化等反应，是合成复杂有机分子的重要中间体。其苯环上的氯原子赋予其一定的电子效应和空间位阻，使其在药物设计和材料科学中具有独特的反应活性。此外，该化合物可能作为酶抑制剂或受体配体的结构单元，在生物活性分子研发中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗菌剂、抗炎药或抗癌药物的中间体。在农药领域，可用于制备具有杀菌或除草活性的化合物。此外，在有机光电材料和高分子材料合成中，3, 5-二氯联苯-4-羧酸也可作为功能单体或改性剂使用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8℃，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂（如 DMF、DMSO 或乙醇），并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告（COA）。其安全信息如

下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免吸入或接触。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，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。