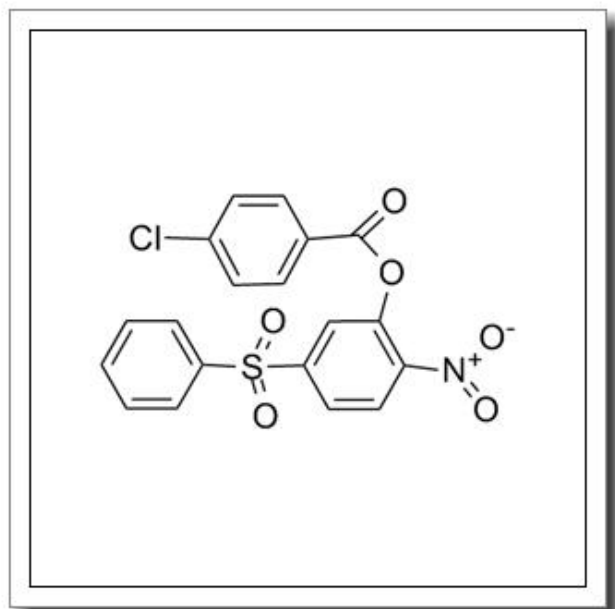


4-氯-苯甲酸 2-硝基-5-(苯磺酰基)苯基酯

2-nitro-5-(phenylsulfonyl)phenyl 4-chlorobenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-nitro-5-(phenylsulfonyl)phenyl 4-chlorobenzoate
中文名称	4-氯-苯甲酸 2-硝基-5-(苯磺酰基)苯基酯
CAS 号	219793-45-0
分子式	C ₁₉ H ₁₂ ClN ₁ O ₆ S
分子量	417.82
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 4-氯-苯甲酸 2-硝基-5-(苯磺酰基)苯基酯

CAS 号: 219793-45-0

分子式: C₁₉H₁₂ClN₂O₆S

分子量: 417.82

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

4-氯-苯甲酸 2-硝基-5-(苯磺酰基)苯基酯是一种有机化合物, 其分子结构包含苯磺酰基、硝基和氯代苯甲酸酯基团。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 分子量为 417.82, CAS 号为 219793-45-0。其化学性质稳定, 但在强酸、强碱或高温条件下可能发生水解或分解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的硝基和苯磺酰基可能参与电子转移反应, 而氯代苯甲酸酯基团可作为活性官能团用于进一步衍生化。这类结构类似物常被用于酶抑制剂或信号分子探针的开发, 尤其在药物化学和分子生物学领域具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的分子结构;
- 在药物研发中作为先导化合物或活性分子片段;
- 用于生物化学研究, 探索酶抑制或信号通路调控机制;
- 在材料科学中作为功能材料的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度为-20° C 至 4° C, 长期保存需密封于惰性气体(如氮气)中。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，本品易溶于二甲基亚砜（DMSO）和丙酮，微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项：

- 穿戴防护手套、护目镜和实验服；
- 避免与强氧化剂或还原剂接触；
- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他商业用途。