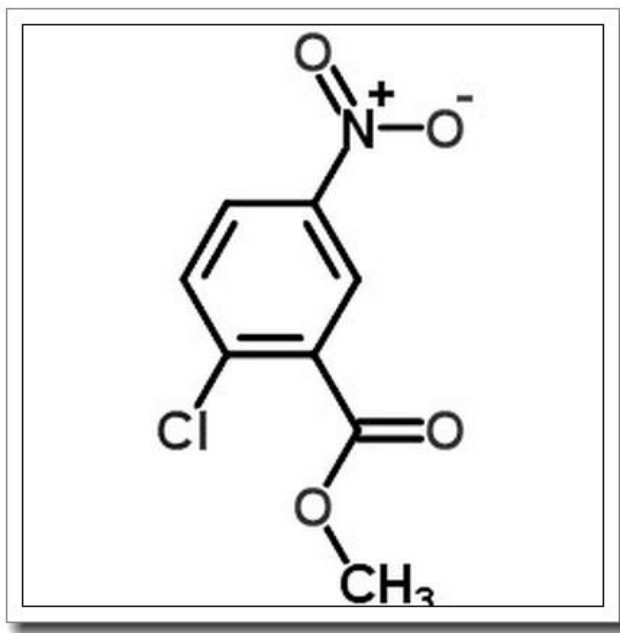


2-氯-5-硝基苯甲酸甲酯

Methyl 2-chloro-5-nitrobenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-chloro-5-nitrobenzoate
中文名称	2-氯-5-硝基苯甲酸甲酯
CAS 号	6307-82-0
分子式	C ₈ H ₆ ClN ₀ O ₄
分子量	215.59
纯度	>96%

产品说明

2-氯-5-硝基苯甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-5-硝基苯甲酸甲酯 (Methyl 2-chloro-5-nitrobenzoate) 是一种有机化合物, CAS 号为 6307-82-0, 分子式为 $C_8H_6ClNO_4$, 分子量为 215.59。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含氯原子和硝基官能团, 使其具有较高的反应活性, 常用于有机合成中的中间体反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种芳香族硝基化合物, 2-氯-5-硝基苯甲酸甲酯在生物化学研究中主要用于构建更复杂的分子结构。其硝基和氯原子可作为反应位点, 参与亲核取代、还原反应等, 是合成药物、染料及其他精细化学品的重要中间体。

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, 它可用于合成抗菌、抗肿瘤等活性分子的前体; 在农药领域, 可作为除草剂或杀虫剂的中间体; 此外, 还可用于高分子材料的改性及功能染料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

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 $\geq 96\%$ 。其安全信息如下: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激, 使用时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求和安全评估进行。