

Methyl 2-chloro-6-methylbenzoate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-chloro-6-methylbenzoate
产品目录号	
CAS 号	99585-14-5
分子式	C ₉ H ₉ ClO ₂
分子量	184.62
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 2-氯-6-甲基苯甲酸酯 (Methyl 2-chloro-6-methylbenzoate) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_9H_9ClO_2$, 分子量为 184.62。其 CAS 号为 99585-14-5, 纯度通常高于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 具有芳香气味, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、乙醚和二氯甲烷, 但不溶于水。其结构中的氯原子和甲基取代基使其在化学反应中表现出较高的反应活性, 适合作为中间体用于进一步合成。

2. 生物化学功能与重要性

甲基 2-氯-6-甲基苯甲酸酯在生物化学领域主要作为合成中间体, 用于构建更复杂的分子结构。其氯原子和酯基的存在使其成为药物化学和农药合成中的重要砌块。例如, 它可用于合成具有生物活性的苯甲酸衍生物, 这些衍生物可能在抗菌、抗炎或杀虫剂中发挥作用。

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, 它可作为合成非甾体抗炎药或抗生素的中间体。在农药领域, 它用于制备具有杀虫或除草活性的化合物。此外, 在材料科学中, 它可能用于合成高分子材料或功能性涂层。

4. 储存条件与使用建议

建议将甲基 2-氯-6-甲基苯甲酸酯密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作, 避免吸入蒸气或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度高于 96%。安全方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应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。