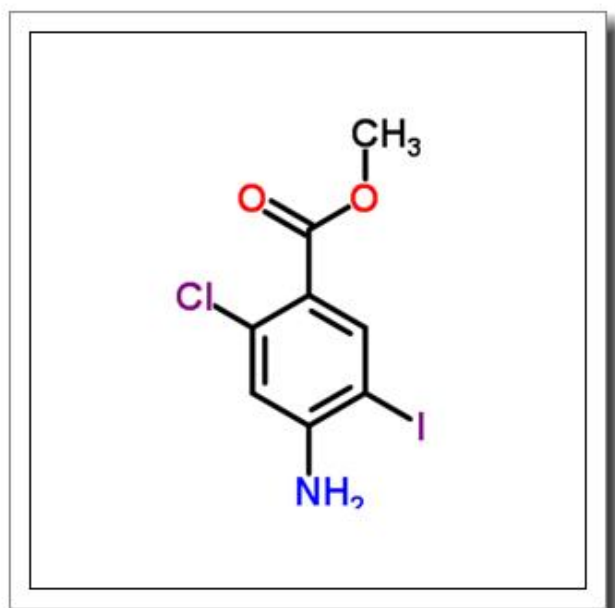


Methyl 4-amino-2-chloro-5-iodobenzoate

Methyl 4-amino-2-chloro-5-iodobenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-amino-2-chloro-5-iodobenzoate
中文名称	Methyl 4-amino-2-chloro-5-iodobenzoate
CAS 号	256935-85-0
分子式	C ₈ H ₇ ClIN ₂ O ₂
分子量	311.504
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 4-amino-2-chloro-5-iodobenzoate (CAS 号: 256935-85-0) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_8H_7ClIINO_2$, 分子量为 311.504。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 具有显著的芳香族特性, 结构中包含氨基、氯代和碘代官能团, 以及酯基。其纯度标准为 $\geq 96\%$, 确保了在科研和工业应用中的可靠性。该化合物在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和极端 pH 条件, 以防分解。

2. 生物化学功能与重要性

作为多官能团苯甲酸衍生物, 该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值。其氨基和卤素取代基使其成为构建复杂分子的关键中间体, 尤其在杂环化合物和药物活性分子的合成中表现突出。碘原子的存在增强了其参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 的能力, 而酯基则提供了进一步修饰的灵活性。这些特性使其在生物活性分子设计和材料科学中具有广泛潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌化合物的重要前体。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子和液晶材料。具体应用包括但不限于: 作为有机合成中间体用于构建含碘药物分子; 在放射性标记化合物制备中作为起始原料; 在催化反应中作为配体或底物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水, 可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

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保批次间一致性。安全数据表明, 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 立即用大

量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。详细安全信息请参阅随货提供的材料安全数据表（MSDS）。