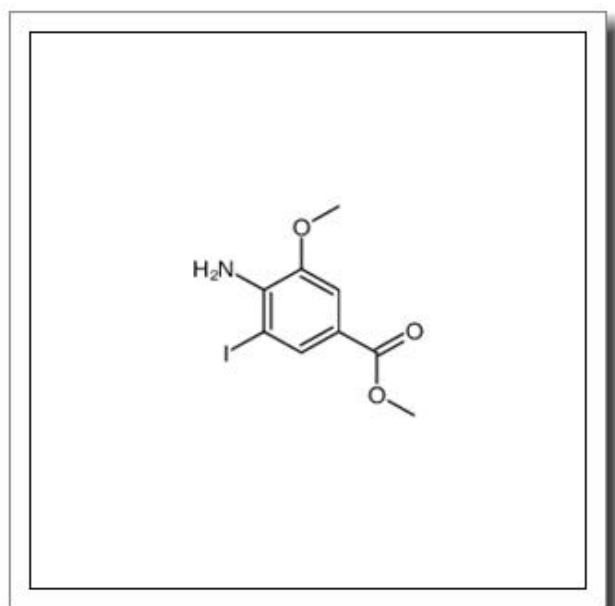


Methyl 4-amino-3-iodo-5-methoxybenzoate

Methyl 4-amino-3-iodo-5-methoxybenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-amino-3-iodo-5-methoxybenzoate
中文名称	Methyl 4-amino-3-iodo-5-methoxybenzoate
CAS 号	180624-10-6
分子式	C ₉ H ₁₀ IN ₃ O ₃
分子量	307.085
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明: Methyl 4-amino-3-iodo-5-methoxybenzoate (CAS: 180624-10-6)

1. 产品概述与化学特性

Methyl 4-amino-3-iodo-5-methoxybenzoate 是一种有机碘化合物, 化学式为 $C_9H_{10}INO_3$, 分子量为 307.085。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有明确的氨基、碘代和甲氧基官能团。其结构中的碘原子和氨基使其在有机合成中表现出较高的反应活性, 尤其适用于偶联反应和亲核取代反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为芳香族碘代化合物, 该产品在生物化学领域常用于标记和修饰生物分子, 如蛋白质或核酸。其氨基和甲氧基的存在增强了其溶解性和反应选择性, 使其成为合成复杂有机分子的重要中间体。此外, 碘原子的引入可显著提高化合物的放射化学活性, 适用于放射性标记研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和生物化学研究。在医药领域, 它是合成抗肿瘤药物和抗菌剂的关键中间体。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料。实验室中常用于偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 或作为荧光标记物的前体。

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, 避免与强氧化剂或强酸接触。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规范。废弃物需按危险化学品标准处理。如需进一步技术资料, 请参考提供的 MSDS 或联系专业技术人员。

(注: 以上信息基于现有数据, 具体应用需结合实验条件验证。)