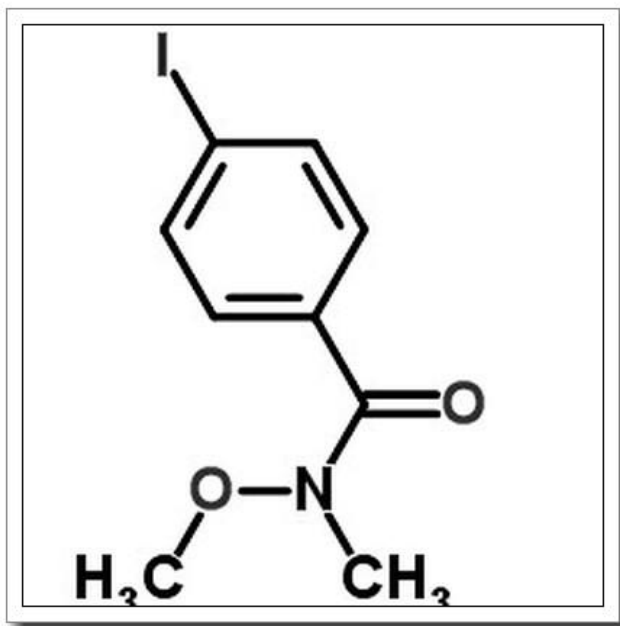


4-iodo-N-methoxy-N-methylbenzamide

4-iodo-N-methoxy-N-methylbenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-iodo-N-methoxy-N-methylbenzamide
中文名称	4-iodo-N-methoxy-N-methylbenzamide
CAS 号	187617-01-2
分子式	C ₉ H ₁₀ INO ₂
分子量	291.086
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-iodo-N-methoxy-N-methylbenzamide

中文名称: 4-碘-N-甲氧基-N-甲基苯甲酰胺

CAS 号: 187617-01-2

分子式: C₉H₁₀INO₂

分子量: 291.086

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

4-iodo-N-methoxy-N-methylbenzamide 是一种有机碘化合物，其分子结构中包含苯甲酰胺骨架，并在苯环 4 位引入碘原子，同时 N-甲氧基和 N-甲基取代基赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色固体，分子量为 291.086，纯度高于 96%，适用于高要求的合成与生物化学研究。其 CAS 号为 187617-01-2，便于精确检索与质量控制。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中常作为关键中间体，尤其适用于 Weinreb 酰胺类反应，能够高效转化为酮类或醛类衍生物。其碘原子的存在使其成为交叉偶联反应（如 Suzuki 偶联）的理想底物，广泛应用于药物分子和复杂有机结构的构建。此外，其在生物活性分子修饰和标记领域也具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4-iodo-N-methoxy-N-methylbenzamide 主要用于以下领域：

- 药物研发：作为合成抗肿瘤、抗病毒等药物分子的中间体。
- 材料科学：用于构建功能化有机材料的前体。
- 学术研究：在有机方法学开发中作为模型底物，探索新型催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，长期保存需充惰性气

体保护。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气或氩气）下操作，避免接触水分或强氧化剂。开封后请尽快使用，剩余部分应严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品对环境可能有害，需按危险化学品规范处置废弃物。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献与实际需求设计。