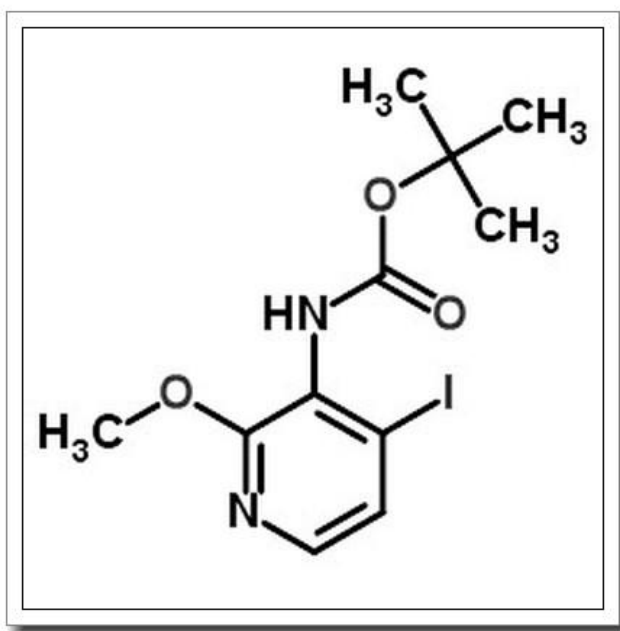


(4-碘-2-甲氧基吡啶-3-基)氨基甲酸叔丁酯

2-Methyl-2-propanyl (4-iodo-2-methoxy-3-pyridinyl) carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl (4-iodo-2-methoxy-3-pyridinyl) carbamate
中文名称	(4-碘-2-甲氧基吡啶-3-基)氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	162709-20-8
分子式	C ₁₁ H ₁₅ IN ₂ O ₃
分子量	350.153
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(4-碘-2-甲氧基吡啶-3-基)氨基甲酸叔丁酯 (化学名称: 2-Methyl-2-propanyl (4-iodo-2-methoxy-3-pyridinyl) carbamate) 是一种有机碘化合物, CAS 号为 162709-20-8, 分子式为 C₁₁H₁₅IN₂O₃, 分子量为 350.153。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的碘原子和甲氧基团赋予其独特的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要应用价值。其吡啶环结构和碘取代基使其成为药物中间体和生物活性分子合成的关键砌块。氨基甲酸叔丁酯基团提供了良好的保护基功能, 可用于肽类化合物的合成与修饰。此外, 其碘原子可通过偶联反应进一步衍生化, 扩展其在复杂分子构建中的应用。

3. 主要应用领域与具体用途

(4-碘-2-甲氧基吡啶-3-基)氨基甲酸叔丁酯广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在药物化学中, 它常用于抗肿瘤、抗病毒等活性分子的合成前体。在有机合成中, 可作为 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等反应的底物。此外, 它还用于功能材料的设计与开发, 如液晶材料和光电材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存, 建议储存在 2-8°C 的干燥环境中, 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风良好的环境下操作。开封后需密封保存, 防止吸潮或降解。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMF、DMSO 或乙腈)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质检报告 (COA)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触,

需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。运输时需符合危险化学品运输规定，确保包装完好。