

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

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl (4-iodo-2-methoxy-3-pyridinyl)carbamate
产品目录号	
CAS 号	162709-20-8
分子式	C11H15IN2O3
分子量	350.153
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-甲基-2-丙基（4-碘-2-甲氧基-3-吡啶基）氨基甲酸酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-methyl-2-propanyl (4-iodo-2-methoxy-3-pyridinyl) carbamate, CAS 号 162709-20-8, 分子式 C<sub>11</sub>H<sub>15</sub>IN<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量 350.153。纯度经 HPLC 验证大于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。该化合物属于吡啶类衍生物，含碘原子和甲氧基团，使其在特定波长下具有紫外吸收特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为小分子抑制剂，该化合物可通过与特定靶蛋白结合调控信号通路，尤其在激酶抑制研究中表现出选择性活性。其结构中的碘原子增强了分子极性，而甲氧基团则影响其细胞膜穿透能力，使其成为药物化学和分子探针开发的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，具体包括：作为激酶抑制剂研究的工具化合物；用于构建放射性标记前体（碘原子可作为同位素标记位点）；在有机合成中作为吡啶类砌块参与偶联反应。此外，也可用于神经科学领域相关受体调控研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时需平衡至室温后开封，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇，工作浓度需通过预实验确定。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，批次间一致性良好。安全数据表明：该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应穿戴实验服、护目镜和防化手套。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合文献和实际需求优化。更多技术参数可索取 COA 证书。