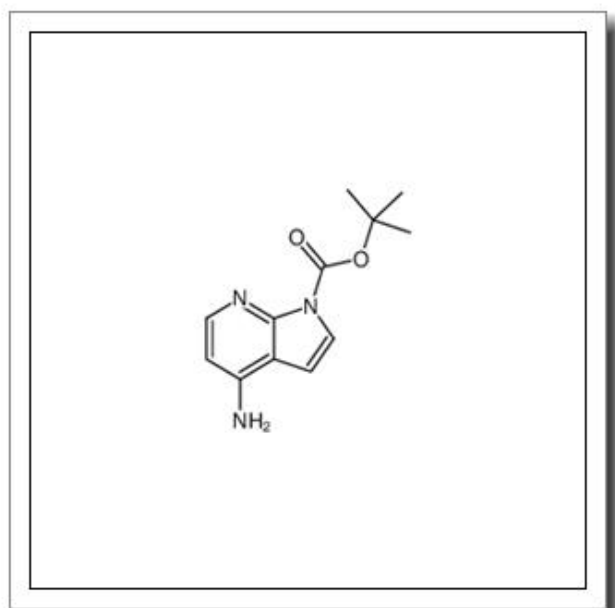


# 2-Methyl-2-propanyl 4-amino-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-1-carboxylate

*2-Methyl-2-propanyl 4-amino-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-1-carboxylate*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 2-Methyl-2-propanyl 4-amino-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-1-carboxylate |
| 中文名称  | 2-Methyl-2-propanyl 4-amino-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-1-carboxylate |
| CAS 号 | 173898-20-9   |
| 分子式   | C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>       |
| 分子量   | 233.266   |
| 纯度    | ≥ 96%   |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-Methyl-2-propanyl 4-amino-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-1-carboxylate (CAS号: 173898-20-9) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{12}H_{15}N_3O_2$ , 分子量为 233.266。该化合物属于吡咯并吡啶类衍生物, 具有氨基和羧酸酯官能团, 纯度不低于 96%。其结构中的吡咯并吡啶骨架在药物化学和生物活性分子设计中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构和氨基修饰, 常作为中间体用于合成具有生物活性的分子。吡咯并吡啶类化合物在药物研发中表现出广泛的药理活性, 如激酶抑制、抗肿瘤和抗炎作用。4-氨基的引入进一步增强了其作为构建块的潜力, 可用于修饰或衍生化其他功能分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂或抗癌药物研发的关键中间体。
- 用于构建复杂杂环化合物, 拓展药物分子库。
- 在生物标记物或荧光探针的合成中作为前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  范围内, 以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低。

#### 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  $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和护目镜。其安全数据表 (SDS) 显示, 该化合物可能对眼睛和

皮肤有刺激性，操作应在通风橱中进行。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。