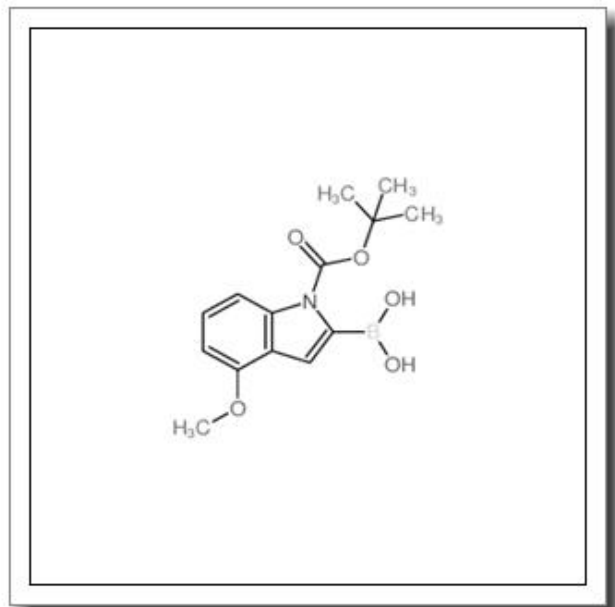


# 2-硼-4-甲氧基-1H-吲哚-1-羧酸-1-(1,1-二甲基乙基)酯

*[4-methoxy-1-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]indol-2-yl]boronic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-methoxy-1-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]indol-2-yl]boronic acid
中文名称	2-硼-4-甲氧基-1H-吲哚-1-羧酸-1-(1,1-二甲基乙基)酯
CAS 号	1000068-23-4
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> BN <sub>0</sub> O <sub>5</sub>
分子量	291.107
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为[4-甲氧基-1-[(2-甲基丙-2-基)氧羰基]吡啶-2-基]硼酸, 中文名称为 2-硼-4-甲氧基-1H-吡啶-1-羧酸-1-(1,1-二甲基乙基)酯, CAS 号为 1000068-23-4。其分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>18</sub>BN<sub>0</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 291.107, 纯度不低于 96%。该化合物是一种含硼的吡啶衍生物, 具有独特的硼酸酯结构, 在有机合成和药物化学中具有重要价值。其结构中的硼酸基团使其成为 Suzuki 偶联反应等交叉偶联反应的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为硼酸类衍生物, 在生物化学和药物研发中具有广泛的应用潜力。硼酸基团能够与多种官能团发生选择性反应, 尤其在构建复杂分子骨架时表现出高效性和特异性。此外, 其吡啶结构是许多生物活性分子(如天然产物和药物)的核心片段, 因此在药物设计和开发中具有重要地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成、有机催化反应以及材料科学领域。具体用途包括:

- 作为 Suzuki 偶联反应的关键试剂, 用于构建碳-碳键, 合成复杂有机分子。
- 在药物研发中用于合成含吡啶结构的活性分子, 如抗肿瘤、抗炎和抗菌药物。
- 作为功能材料的前体, 用于开发新型光电材料或高分子聚合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品需在干燥、避光、低温条件下储存, 推荐储存温度为 2-8°C, 并置于惰性气体(如氮气)保护下以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分和空气。建议使用前进行纯度检测, 并根据实验需求选择合适的溶剂和反应条件。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证, 确保符合标准。使用时

需注意以下安全事项:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免粉尘或蒸气积聚。
- 如发生意外接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、医药或家用领域。