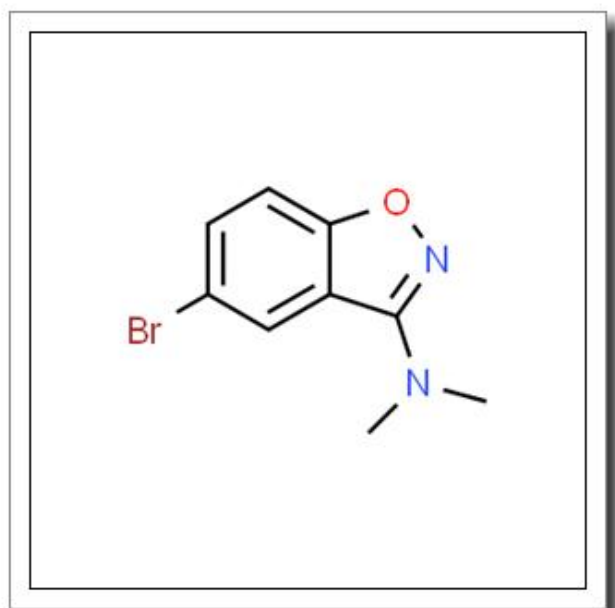


# 5-Bromo-N,N-dimethylbenzo[d]isoxazol-3-amine

*5-Bromo-N,N-dimethylbenzo[d]isoxazol-3-amine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 5-Bromo-N,N-dimethylbenzo[d]isoxazol-3-amine     |
| 中文名称  | 5-Bromo-N,N-dimethylbenzo[d]isoxazol-3-amine     |
| CAS 号 | 1935006-84-0                                     |
| 分子式   | C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> BrN <sub>2</sub> O |
| 分子量   | 241.08   |
| 纯度    | ≥ 96%  |

## 产品说明

### 5-Bromo-N,N-dimethylbenzo[d]isoxazol-3-amine 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-Bromo-N,N-dimethylbenzo[d]isoxazol-3-amine (CAS 号: 1935006-84-0) 是一种含溴取代基的苯并异噁唑胺类化合物, 分子式为  $C_9H_9BrN_2O$ , 分子量 241.08。其结构中包含溴原子和二甲胺基团, 赋予其独特的电子效应和空间位阻特性。该化合物常温下为白色至类白色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 可溶于常见有机溶剂如甲醇、二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯并异噁唑衍生物, 该分子可通过溴原子的亲电取代反应参与偶联反应, 而二甲胺基团则提供碱性位点, 使其在药物化学中成为重要的中间体。其异噁唑环结构具有潜在的生物活性, 常作为激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 调节剂的构建模块, 在神经科学和肿瘤学研究领域具有特殊价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 3.1 药物研发: 作为先导化合物用于设计中枢神经系统 (CNS) 靶向药物, 特别是 5-HT 受体调节剂。
- 3.2 材料科学: 用于合成含溴荧光探针或光电材料前体。
- 3.3 学术研究: 在有机合成中作为官能团化模板, 用于 Suzuki 偶联等钯催化反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件: 需避光密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。
- 4.2 使用建议: 溶解时优先选用无水 DMSO, 配制溶液需现配现用; 操作应在通风橱中进行, 避免吸入粉尘。

## 5. 质量控制与安全信息

5.1 质量控制：通过 HPLC 检测纯度，批号关联的 COA（分析证书）提供详细检测数据。

5.2 安全信息：根据 GHS 分类，该化合物可能造成皮肤刺激（H315）和严重眼损伤（H318），操作时需佩戴护目镜和丁腈手套。如意外接触，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。

本产品仅限科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。使用者应具备专业化学品操作知识并查阅最新版 MSDS 获取完整安全信息。