

6-溴噁唑并[4,5-b]吡啶

6-Bromooxazolo[4,5-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromooxazolo[4,5-b]pyridine
中文名称	6-溴噁唑并[4,5-b]吡啶
CAS 号	1260863-86-2
分子式	C ₆ H ₃ BrN ₂ O
分子量	199.005
纯度	>96%

产品说明

6-溴噁唑并[4,5-b]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴噁唑并[4,5-b]吡啶（英文名称：6-Bromooxazolo[4,5-b]pyridine）是一种杂环化合物，CAS 号为 1260863-86-2，分子式为 $C_6H_3BrN_2O$ ，分子量为 199.005。该化合物由噁唑环和吡啶环稠合而成，并在 6 位引入溴原子，赋予其独特的反应活性。其纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色固体，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴噁唑并[4,5-b]吡啶作为杂环化合物的衍生物，在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的溴原子可作为活性位点参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），而稠合杂环骨架则常用于构建生物活性分子的核心结构。此类化合物在激酶抑制剂、抗菌剂和抗肿瘤药物的研发中展现出潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成靶向药物分子，尤其是含氮杂环类化合物。
- 在材料科学中用于构建荧光染料或光电功能材料的骨架。
- 作为科研试剂，用于研究杂环化合物的结构与活性关系（SAR）。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8°C（长期保存）或室温（短期使用）。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，以避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇，溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。
- 运输时需符合化学品运输法规，避免与强氧化剂混放。

如需进一步技术数据（如 MSDS 或 COA），请联系供应商获取。