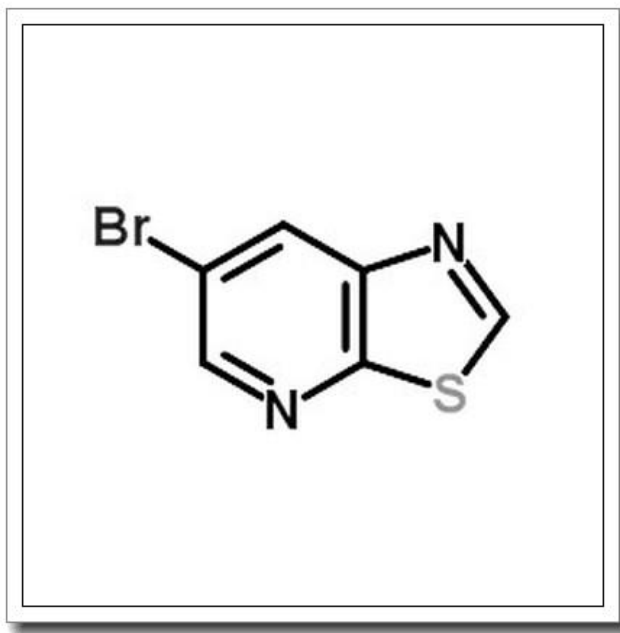


6-溴噻唑并[5,4-b]吡啶

6-Bromothiazolo[5,4-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromothiazolo[5,4-b]pyridine
中文名称	6-溴噻唑并[5,4-b]吡啶
CAS 号	886372-88-9
分子式	C ₆ H ₃ BrN ₂ S
分子量	215.07
纯度	>96%

产品说明

6-溴噻唑并[5,4-b]吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-溴噻唑并[5,4-b]吡啶 (CAS 号: 886372-88-9) 是一种含溴杂环化合物, 分子式为 $C_6H_3BrN_2S$, 分子量 215.07。该化合物由噻唑环与吡啶环稠合而成, 溴原子位于吡啶环的 6 号位, 赋予其独特的反应活性。常温下为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 >96%, 易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 等极性有机溶剂, 对光敏感, 需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为噻唑并吡啶类衍生物, 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), 而杂环体系具有显著的生物活性。该类化合物常作为医药中间体, 用于构建激酶抑制剂或抗肿瘤药物的核心骨架, 在药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物化学与材料科学领域。在医药研发中, 可用于合成靶向抗癌化合物或抗炎分子; 在有机合成中, 作为构建复杂杂环体系的关键砌块。此外, 其衍生物在光电材料领域也有潜在应用, 如有机发光二极管 (OLED) 材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 -20°C 、干燥惰性气体 (如氩气) 保护的密闭容器中, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套及护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO, 配制溶液需现配现用, 长期存放可能导致降解。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间稳定性可控。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如意外吸入或接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合危险化学品管理条例。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验。)