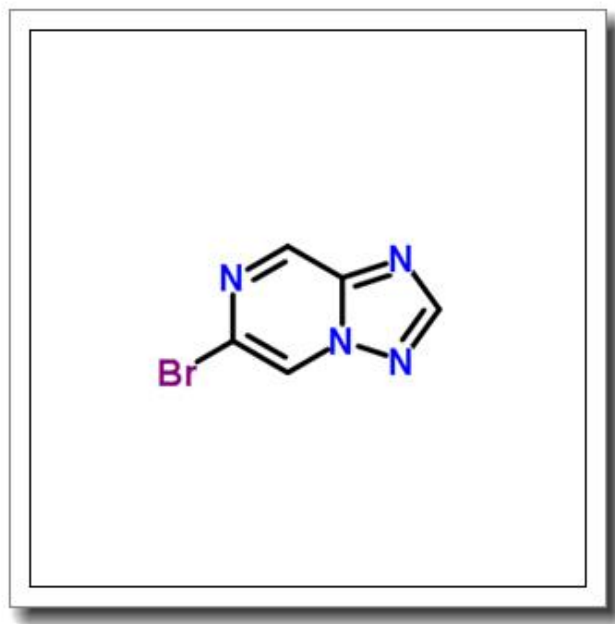


产品_2010

6-Bromo[1, 2, 4]triazolo[1, 5-a]pyrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo[1, 2, 4]triazolo[1, 5-a]pyrazine
中文名称	产品_2010
CAS 号	1233026-51-1
分子式	C ₅ H ₃ BrN ₄
分子量	199.008
纯度	≥96%

产品说明

产品说明: 6-Bromo[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrazine (产品_2010)

1. 产品概述与化学特性

6-Bromo[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrazine (CAS 号: 1233026-51-1) 是一种含溴杂环化合物, 分子式为 $C_5H_3BrN_4$, 分子量为 199.008。该化合物由三唑并吡嗪骨架与溴原子取代基构成, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其纯度 $\geq 96\%$, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、DMF 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为三唑并吡嗪类衍生物, 该化合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), 而三唑并吡嗪骨架则常见于生物活性分子的设计中, 尤其在激酶抑制剂和抗肿瘤药物的研发中表现出潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为中间体用于合成靶向抗癌药物或抗病毒化合物。
- 材料科学: 参与构建有机发光二极管 (OLED) 或光电材料的功能性单元。
- 学术研究: 用于杂环化学机理探索或新型配体的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光密封保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解建议采用超声辅助, 并确保溶剂无水。

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 $\geq 96\%$ 。安全注意事项包括:

- 穿戴防护装备 (手套、护目镜) 操作, 避免吸入或皮肤接触。

- 若接触眼睛或皮肤，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。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。