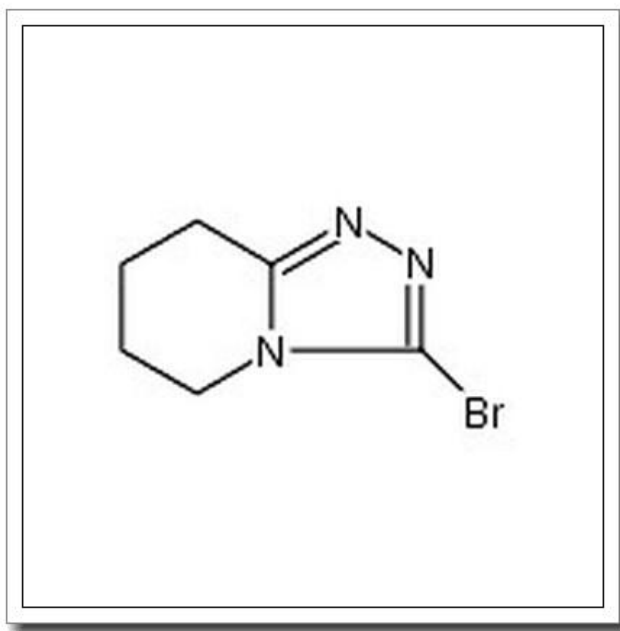


3-溴-5,6,7,8-四氢-[1,2,4]三唑并[4,3-a]吡啶

3-Bromo-5,6,7,8-tetrahydro-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-5,6,7,8-tetrahydro-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pyridine
中文名称	3-溴-5,6,7,8-四氢-[1,2,4]三唑并[4,3-a]吡啶
CAS 号	1378861-55-2
分子式	C ₆ H ₈ BrN ₃
分子量	202.052
纯度	>96%

产品说明

3-溴-5,6,7,8-四氢-[1,2,4]三唑并[4,3-a]吡啶 (CAS 号: 1378861-55-2) 是一种含溴杂环化合物, 分子式为 $C_6H_8BrN_3$, 分子量为 202.052。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度超过 96%, 具有优异的化学稳定性。其结构中的溴原子和三唑并吡啶骨架赋予其独特的反应活性, 使其成为有机合成和药物研发中的重要中间体。

在生物化学领域, 该化合物因其杂环结构和溴取代基的特性, 常作为关键砌块用于构建更复杂的分子体系。三唑环和吡啶环的组合使其能够参与多种生物活性分子的合成, 尤其在激酶抑制剂和中枢神经系统药物研发中具有潜在应用价值。其溴原子可作为进一步官能团化的位点, 通过偶联反应引入其他功能基团。

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是构建抗肿瘤、抗炎和抗感染药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于合成具有特殊光电性能的有机分子。实验室中常用于探索新的杂环化合物合成路线, 或作为标准品用于分析方法开发。

建议将本品储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体保护, 并尽快使用。操作时应佩戴适当的个人防护装备, 包括实验服、手套和护目镜。使用前后需确保工作区域通风良好。

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 测定纯度, 并通过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 进行结构确证。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 应避免直接接触。如发生接触, 应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规作为危险化学品处理。