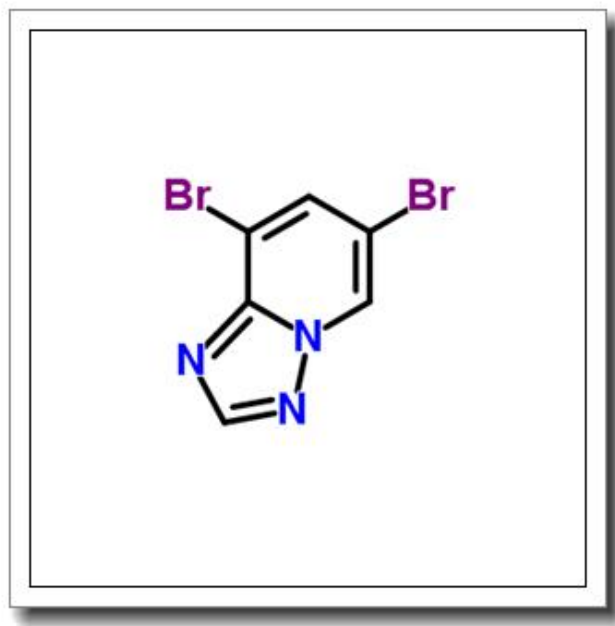


6,8-二溴-[1,2,4]噻唑并[1,5-a]吡啶

6, 8-Dibromo-[1, 2, 4]triazolo[1, 5-a]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6, 8-Dibromo-[1, 2, 4] triazolo[1, 5-a]pyridine
中文名称	6, 8-二溴-[1, 2, 4]噻唑并[1, 5-a]吡啶
CAS 号	1310680-10-4
分子式	C ₆ H ₃ Br ₂ N ₃
分子量	276. 916
纯度	≥96%

产品说明

6,8-二溴-[1,2,4]噻唑并[1,5-a]吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6,8-二溴-[1,2,4]噻唑并[1,5-a]吡啶 (CAS 号: 1310680-10-4) 是一种含溴杂环化合物, 分子式为 $C_6H_3Br_2N_3$, 分子量为 276.916。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有稳定的化学性质, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。其结构中的溴原子和氮杂环体系赋予其独特的反应活性, 适用于多种有机合成及药物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为三唑并吡啶类衍生物, 该化合物在生物化学领域表现出显著的杂环配体特性, 可作为金属催化反应的配体或中间体。其分子结构中的溴原子易于参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 是构建复杂有机分子的关键砌块。此外, 该类结构在药物研发中常用于靶向激酶抑制剂的合成, 具有潜在的生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、材料科学及有机合成领域。在医药化学中, 它是合成抗肿瘤或抗感染药物的重要中间体; 在材料科学中, 可用于制备光电功能材料或荧光探针。具体用途包括但不限于:

- 作为有机合成中的溴代试剂
- 用于构建含氮杂环的药物先导化合物
- 在配位化学中作为金属催化剂的配体

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。开封后应避免反复暴露于空气中, 以防吸湿或氧化。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, 配制溶液后建议短期内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告（COA）。其急性毒性数据尚未完全明确，操作时应遵循化学品通用防护规范，避免吸入或皮肤接触。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环保法规，不可直接排放至下水道。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。