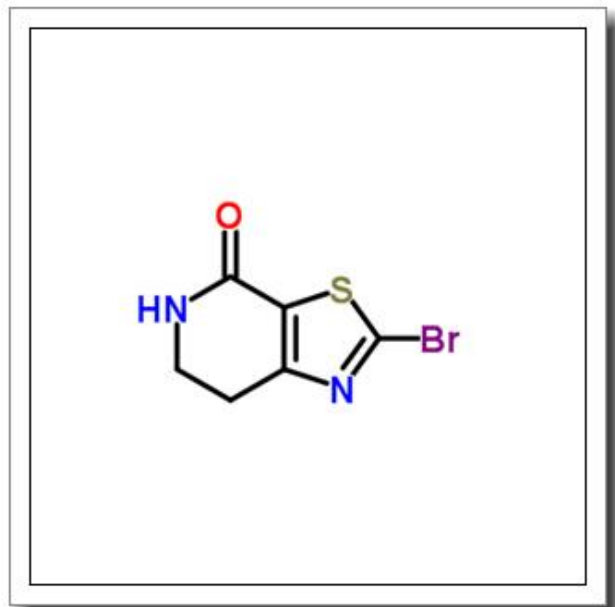


2-Bromo-6,7-二氢噻唑[5,4-c]吡啶-4(5H)-酮

2-Bromo-6,7-dihydrothiazolo[5,4-c]pyridin-4(5H)-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-6,7-dihydrothiazolo[5,4-c]pyridin-4(5H)-one
中文名称	2-Bromo-6,7-二氢噻唑[5,4-c]吡啶-4(5H)-酮
CAS 号	1035219-96-5
分子式	C ₆ H ₅ BrN ₂ OS
分子量	233.086
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-Bromo-6,7-dihydrothiazolo[5,4-c]pyridin-4(5H)-one (中文名称: 2-Bromo-6,7-二氢噻唑[5,4-c]吡啶-4(5H)-酮) 是一种含溴杂环化合物, CAS 号为 1035219-96-5, 分子式为 C₆H₅BrN₂O₂S, 分子量为 233.086。该化合物具有噻唑并吡啶骨架结构, 溴原子的引入使其在化学反应中表现出较高的反应活性。其纯度通常不低于 96%, 适合用于有机合成和药物研发等领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构和溴取代基, 在生物化学研究中具有重要价值。它可作为中间体用于合成具有生物活性的分子, 尤其是噻唑类和吡啶类衍生物。此外, 其结构特征使其在药物化学中具有潜在的应用前景, 例如作为激酶抑制剂或抗菌剂的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

2-Bromo-6,7-dihydrothiazolo[5,4-c]pyridin-4(5H)-one 广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有药理活性的杂环化合物;
- 用于构建噻唑并吡啶类衍生物, 探索其生物活性;
- 在药物发现中作为结构修饰的工具分子, 用于优化先导化合物的性能。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C;
- 使用前需恢复至室温, 避免吸湿;
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度不低于 96% (HPLC 检测)。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；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献并遵循实验室安全规范。