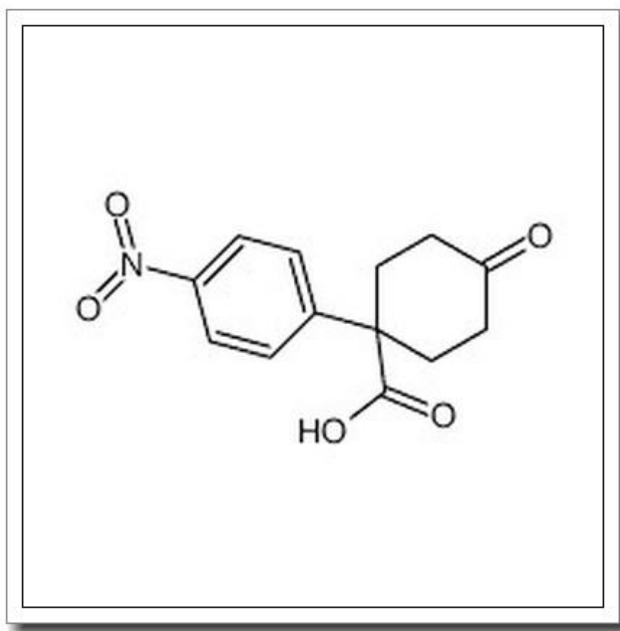


5-Boc-2-(甲硫基)-5,6,7,8-四氢吡啶并 [3,2-d]嘧啶

5-Boc-2-(methylthio)-5,6,7,8-tetrahydropyrido[3,2-d]pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Boc-2-(methylthio)-5,6,7,8-tetrahydropyrido[3,2-d]pyrimidine
中文名称	5-Boc-2-(甲硫基)-5,6,7,8-四氢吡啶并[3,2-d]嘧啶
CAS 号	1246471-43-1
分子式	C ₁₃ H ₁₃ N ₃ O ₅
分子量	263.246
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-Boc-2-(甲硫基)-5,6,7,8-四氢吡啶并[3,2-d]嘧啶 (CAS 号: 1246471-43-1) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{13}H_{13}N_5O_5$, 分子量为 263.246。该化合物属于吡啶并嘧啶类衍生物, 结构中包含 Boc (叔丁氧羰基) 保护基和甲硫基官能团, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其纯度通常大于 96%, 适用于多种有机合成和药物研发场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值, 常作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物。其吡啶并嘧啶骨架是许多药物分子的核心结构, 尤其在激酶抑制剂和抗肿瘤药物的研发中具有广泛应用。Boc 保护基的存在使其在固相合成和多步反应中表现出良好的可控性。

3. 主要应用领域与具体用途

5-Boc-2-(甲硫基)-5,6,7,8-四氢吡啶并[3,2-d]嘧啶主要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激酶抑制剂和抗肿瘤药物;
- 用于构建含氮杂环化合物, 拓展药物分子库;
- 在催化反应和官能团转化中作为反应底物或保护基载体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: $-20^{\circ}C$ 以下, 避光保存;
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融;
- 在干燥惰性气体 (如氮气) 环境下操作, 防止氧化或水解;
- 溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMF、DMSO)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 NMR 验证，确保批次间一致性。使用时应遵守实验室安全规范：

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜；
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气；
- 废弃物需按危险化学品处理标准处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。