

2-氨基-3-[(2-氨基-3-氯吡啶-4-基)硫基]-6-氯吡嗪

3-((2-amino-3-chloropyridin-4-yl)thio)-6-chloropyrazin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-((2-amino-3-chloropyridin-4-yl)thio)-6-chloropyrazin-2-amine
中文名称	2-氨基-3-[(2-氨基-3-氯吡啶-4-基)硫基]-6-氯吡嗪
CAS 号	1801693-86-6
分子式	C ₉ H ₇ Cl ₂ N ₅ S
分子量	288.16
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 3-((2-氨基-3-氯吡啶-4-基) 硫基)-6-氯吡嗪-2-胺, 中文名称为 2-氨基-3-[(2-氨基-3-氯吡啶-4-基) 硫基]-6-氯吡嗪, CAS 号为 1801693-86-6。其分子式为 C₉H₇C₁N₅S, 分子量为 288.16, 纯度高于 96%。该化合物是一种含硫、氯和氨基的杂环化合物, 具有吡啶和吡嗪双环结构, 表现出良好的稳定性和反应活性, 适合作为有机合成中间体或生物活性分子研究的原料。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特点, 在药物化学和生物化学领域具有潜在的应用价值。其分子中的氨基和氯原子可作为活性位点参与多种化学反应, 如亲核取代、偶联反应等。此外, 含硫桥键的存在可能增强其与生物靶点的相互作用, 使其在激酶抑制剂或抗菌剂研发中具有探索意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品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具有生物活性的吡啶或吡嗪类衍生物。
- 在药物筛选中用于构建小分子库, 探索其抗肿瘤、抗感染等潜在药理活性。
- 在材料科学中用于制备功能化杂环化合物, 拓展新型材料的应用范围。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为-20° C 至 4° C, 以保持其稳定性。开封后需密封保存, 避免与湿气或氧化剂接触。使用时应在通风良好的实验室环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度超过 96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需采取适当防护措施。

- 若不慎接触，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处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。