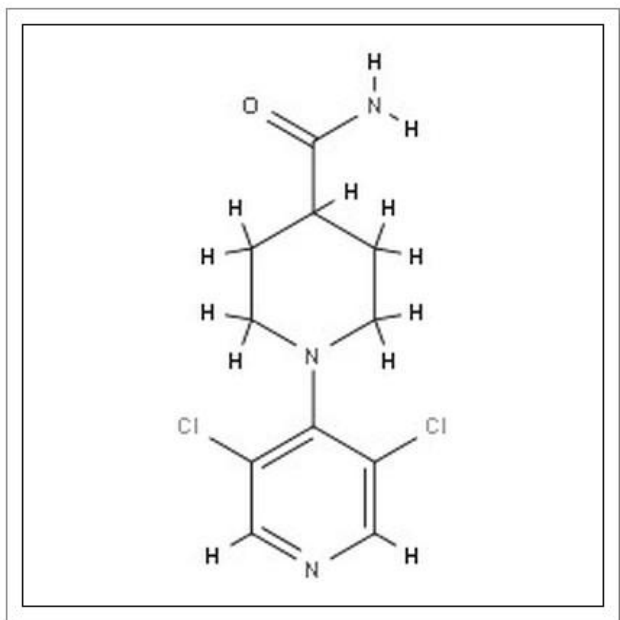


1-(3,5-二氯吡啶-4-基)哌啶-4-甲酰胺

1-(3,5-Dichloropyridin-4-yl)piperidine-4-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3,5-Dichloropyridin-4-yl)piperidine-4-carboxamide
中文名称	1-(3,5-二氯吡啶-4-基)哌啶-4-甲酰胺
CAS 号	685115-77-9
分子式	C ₁₁ H ₁₃ Cl ₂ N ₃ O
分子量	274.146
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(3,5-二氯吡啶-4-基)哌啶-4-甲酰胺 (CAS 号: 685115-77-9) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{11}H_{13}Cl_2N_3O$, 分子量为 274.146。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构包含二氯吡啶基团和哌啶甲酰胺基团, 具有较高的化学稳定性和特定的生物活性, 适用于多种生化研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或配体, 参与酶抑制或受体结合实验。其结构中的二氯吡啶基团赋予其较强的电子亲和性, 而哌啶甲酰胺基团则可能参与氢键形成, 使其在分子识别和信号传导研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(3,5-二氯吡啶-4-基)哌啶-4-甲酰胺广泛应用于药物研发和生化研究领域, 具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂或激动剂的合成前体
- 用于研究 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 或激酶信号通路
- 在农药或兽药开发中作为活性成分的中间体

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 开封后需密封保存。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $>96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性
- 操作时应在通风橱中进行, 避免暴露

- 废弃物需按危险化学品处理规范处置

如需进一步毒理学数据或 MSDS, 请联系供应商获取。