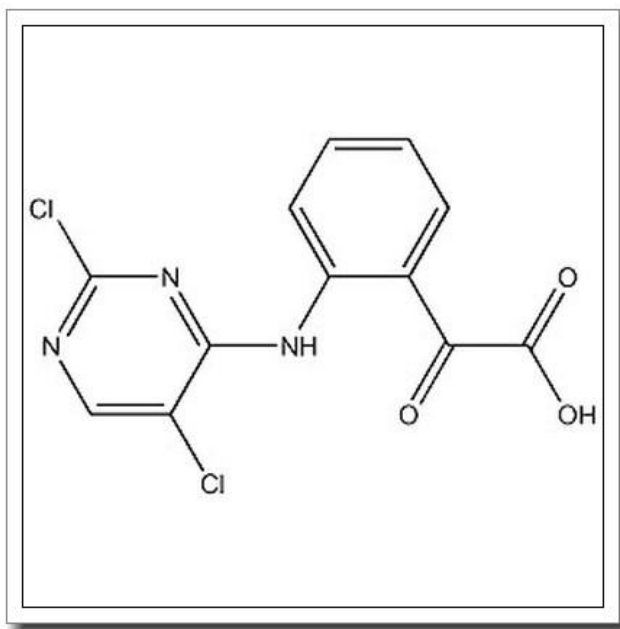


2-(2-((2,5-二氯嘧啶-4-基)氨基)苯基)-2-氧亚基乙酸

[2-(2,5-Dichloro-pyrimidin-4-ylamino)-phenyl]-oxo-acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	[2-(2,5-Dichloro-pyrimidin-4-ylamino)-phenyl]-oxo-acetic acid
中文名称	2-(2-((2,5-二氯嘧啶-4-基)氨基)苯基)-2-氧亚基乙酸
CAS 号	1644503-10-5
分子式	C ₁₂ H ₇ Cl ₂ N ₃ O ₃
分子量	312.108
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[2-(2,5-二氯嘧啶-4-基氨基)苯基]-氧代乙酸,中文名称为2-(2-((2,5-二氯嘧啶-4-基)氨基)苯基)-2-氧亚基乙酸,CAS号为1644503-10-5。其分子式为C₁₂H₇Cl₂N₃O₃,分子量为312.108,纯度高于96%。该化合物为嘧啶衍生物,具有独特的苯基和嘧啶环结构,并含有二氯取代基,赋予其特定的化学活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶类衍生物,在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的氨基和羧酸基团使其能够参与多种分子相互作用,如氢键形成和金属离子螯合。此外,二氯嘧啶结构可能赋予其潜在的生物活性,使其在药物开发和酶抑制研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括:作为中间体用于合成具有生物活性的小分子药物;作为探针用于研究嘧啶类化合物的结构与活性关系;在酶学研究中作为潜在的抑制剂或调节剂。此外,其独特结构也适用于材料科学中的功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20°C、干燥、避光的条件下储存,以确保长期稳定性。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作,避免暴露于潮湿环境。溶解性测试表明,该化合物可溶于DMSO、DMF等有机溶剂,建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经HPLC检测,纯度>96%,符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服,避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触,请立即用大量清水冲洗

并就医。本产品仅供科研使用，不适用于人体或动物实验。废弃物需按照实验室规范处理。