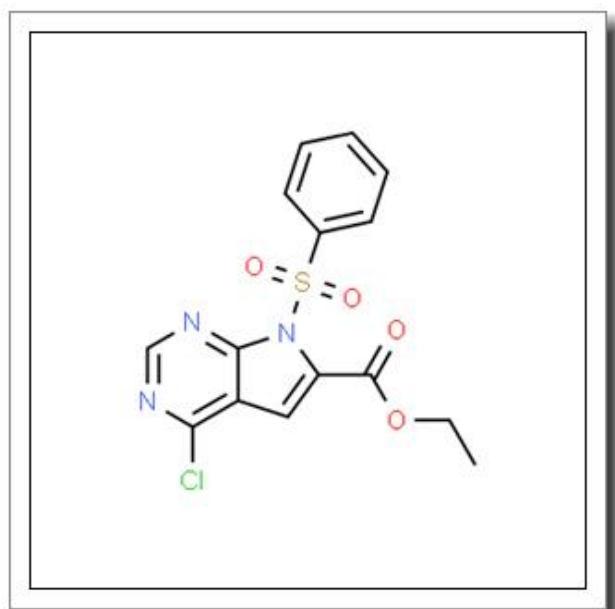


4-氯-7-(苯基磺酰基)-7H-吡咯并[2,3-D]咪啉-6-羧酸乙酯

Ethyl 4-chloro-7-(phenylsulfonyl)-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidine-6-carboxylate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Ethyl 4-chloro-7-(phenylsulfonyl)-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidine-6-carboxylate |
| 中文名称 | 4-氯-7-(苯基磺酰基)-7H-吡咯并[2,3-D]咪啉-6-羧酸乙酯 |
| CAS 号 | 1987286-78-1 |
| 分子式 | C ₁₅ H ₁₂ C ₁ N ₃ O ₄ S |
| 分子量 | 365.79 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯-7-(苯基磺酰基)-7H-吡咯并[2,3-D]嘧啶-6-羧酸乙酯 (Ethyl 4-chloro-7-(phenylsulfonyl)-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidine-6-carboxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 1987286-78-1, 分子式为 C₁₅H₁₂C₁N₃O₄S, 分子量为 365.79。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有吡咯并嘧啶骨架和苯基磺酰基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡咯并嘧啶类衍生物, 在生物化学领域具有重要的应用价值。其结构中的氯原子和磺酰基团使其成为潜在的药物中间体, 可用于修饰生物活性分子或开发新型抑制剂。此外, 其独特的杂环结构使其在核苷类似物和激酶抑制剂的研究中具有广泛潜力。

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抗肿瘤、抗病毒或抗炎药物; 在激酶抑制剂开发中用于结构优化; 也可用于学术研究中的分子探针设计。其高反应活性使其在 C-C 键和 C-N 键的偶联反应中表现优异。

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 2-8° C。开封后需充入惰性气体保护, 并密封保存以避免吸湿或降解。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用前建议进行核磁共振 (NMR) 或质谱 (MS) 验证以确保结构正确。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。