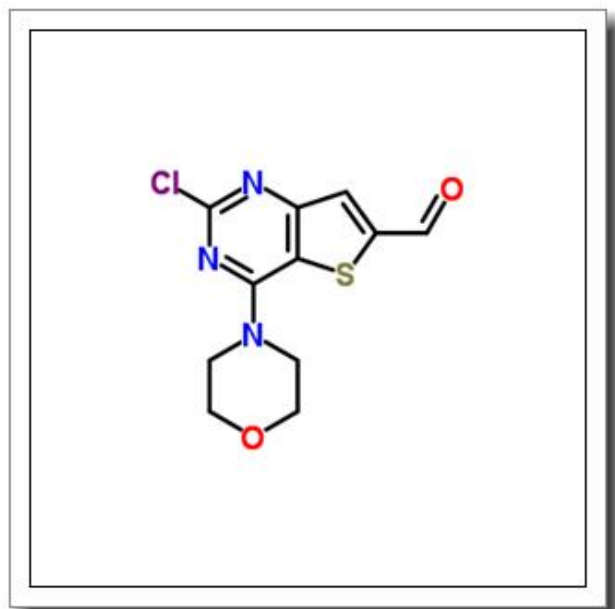


2-氯-4-(4-吗啉)-噻吩并[3,2-d]嘧啶-6-羧醛

2-Chloro-4-morpholinothieno[3,2-d]pyrimidine-6-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-4-morpholinothieno[3,2-d]pyrimidine-6-carbaldehyde
中文名称	2-氯-4-(4-吗啉)-噻吩并[3,2-d]嘧啶-6-羧醛
CAS 号	885618-31-5
分子式	C ₁₁ H ₁₀ ClN ₃ O ₂ S
分子量	283.734
纯度	≥96%

产品说明

2-氯-4-(4-吗啉)-噻吩并[3, 2-d]嘧啶-6-羧醛 (CAS 号: 885618-31-5) 是一种具有重要生物活性的杂环化合物, 分子式为 $C_{11}H_{10}ClN_3O_2S$, 分子量为 283.734。该化合物属于噻吩并嘧啶衍生物, 结构中包含氯原子、吗啉基团和醛基, 赋予其独特的化学反应性和生物活性。其纯度通常不低于 96%, 适合用于医药研发和有机合成领域。

在生物化学功能方面, 该化合物因其独特的结构而表现出显著的药理活性。吗啉基团的存在增强了其水溶性和生物相容性, 而醛基则提供了进一步修饰的位点, 使其成为药物分子设计中的重要中间体。其噻吩并嘧啶骨架在激酶抑制和抗肿瘤活性研究中具有广泛的应用潜力。

该化合物的主要应用领域包括医药研发和有机合成。在医药领域, 它常用于激酶抑制剂的前体合成, 特别是在抗肿瘤和抗炎药物的开发中。在有机合成中, 其醛基可用于缩合反应或作为构建复杂杂环结构的起始原料。此外, 它还可用于生物标记物的制备和材料科学的研究。

为确保产品的稳定性和活性, 建议将其储存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应尽快使用, 或充入惰性气体保存。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。

质量控制方面, 该产品通过 HPLC 和 NMR 等技术严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置。