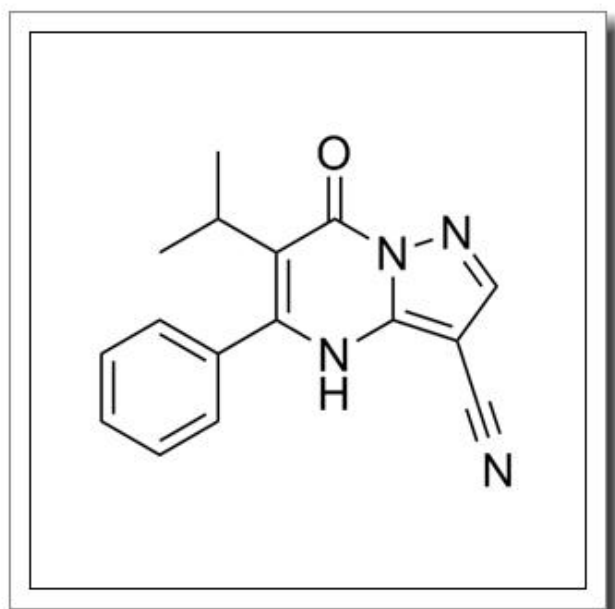


6-异丙基-7-氧代-5-苯基-4,7-二氢吡唑并[1,5-A]嘧啶-3-腈

6-Isopropyl-7-oxo-5-phenyl-4,7-dihydropyrazolo[1,5-a]pyrimidine-3-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Isopropyl-7-oxo-5-phenyl-4,7-dihydropyrazolo[1,5-a]pyrimidine-3-carbonitrile
中文名称	6-异丙基-7-氧代-5-苯基-4,7-二氢吡唑并[1,5-A]嘧啶-3-腈
CAS 号	1628208-23-0
分子式	C ₁₆ H ₁₄ N ₄ O
分子量	278.309
纯度	≥96%

产品说明

6-异丙基-7-氧代-5-苯基-4,7-二氢吡唑并[1,5-A]嘧啶-3-腈 (CAS 号: 1628208-23-0) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₁₆H₁₄N₄O, 分子量为 278.309。该化合物属于吡唑并嘧啶类衍生物, 具有独特的杂环结构, 其纯度 ≥96%, 适合科研和工业领域的精细化学应用。常温下为固体, 需避光保存于干燥环境中, 以确保化学稳定性。

在生物化学功能方面, 该化合物因其吡唑并嘧啶骨架结构, 表现出潜在的生物活性, 可作为药物中间体或酶抑制剂研究的候选分子。其氰基和酮基官能团增强了分子极性, 可能参与氢键形成或亲核反应, 因此在药物设计和生化探针开发中具有重要价值。此外, 苯基和异丙基的引入可能影响其脂溶性和靶标结合能力。

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可用于构建抗肿瘤或抗炎药物的核心结构; 在材料科学中, 可作为荧光染料或光电材料的合成前体。实验室中常用于探索杂环化合物的反应机理或优化催化反应条件。其高纯度特性也使其成为分析测试中的标准品或对照品。

储存条件建议为 2-8°C 避光干燥环境, 长期保存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免直接暴露于空气中。溶解性测试推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂, 操作时应在通风橱中进行。

质量控制通过 HPLC、NMR 和质谱分析确保批次一致性。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。如发生接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规, 禁止直接排入环境。