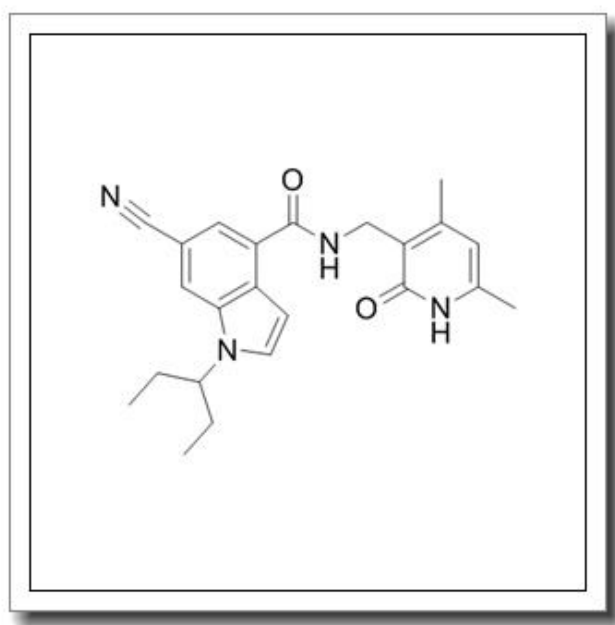


6-氰基-N-[(1,2-二氢-4,6-二甲基-2-氧代-3-吡啶基)甲基]-1-(1-乙基丙基)-1H-吲哚-4-甲酰胺

6-Cyano-N-[(4,6-dimethyl-2-oxo-1,2-dihydro-3-pyridinyl)methyl]-1-(3-pentanyl)-1H-indole-4-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Cyano-N-[(4,6-dimethyl-2-oxo-1,2-dihydro-3-pyridinyl)methyl]-1-(3-pentanyl)-1H-indole-4-carboxamide
中文名称	6-氰基-N-[(1,2-二氢-4,6-二甲基-2-氧代-3-吡啶基)甲基]-1-(1-乙基丙基)-1H-吲哚-4-甲酰胺
CAS号	1418308-27-6
分子式	C ₂₃ H ₂₆ N ₄ O ₂
分子量	390.478

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

6-氰基-N-[(1,2-二氢-4,6-二甲基-2-氧代-3-吡啶基)甲基]-1-(1-乙基丙基)-1H-吡啶-4-甲酰胺 (CAS 号: 1418308-27-6) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₂₃H₂₆N₄O₂, 分子量为 390.478。该化合物属于吡啶类衍生物, 具有复杂的杂环结构, 其纯度 ≥96%, 适合用于科研和工业领域的精细化学研究。

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇, 但在水中的溶解度较低。其化学结构中包含氰基、酰胺和吡啶酮等官能团, 这些特性使其在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。该化合物的稳定性较好, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解或降解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构, 可能作为靶向特定受体的配体或抑制剂, 在信号通路调控中发挥作用。其吡啶核心和吡啶酮片段使其可能参与酶活性调节或蛋白质相互作用研究, 尤其在神经科学和肿瘤学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发和生化研究, 可作为先导化合物用于新型药物的设计与优化。在实验室中, 它可能用于研究 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 或激酶相关通路。此外, 它还可作为合成中间体, 用于构建更复杂的药物分子或生物活性探针。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用前应恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的个人防护装备, 如手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 和质谱分析验证, 纯度 ≥96%。使用时需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 应避免直接接触。如发生意外接触, 应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相关化学知识，并在专业指导下操作。