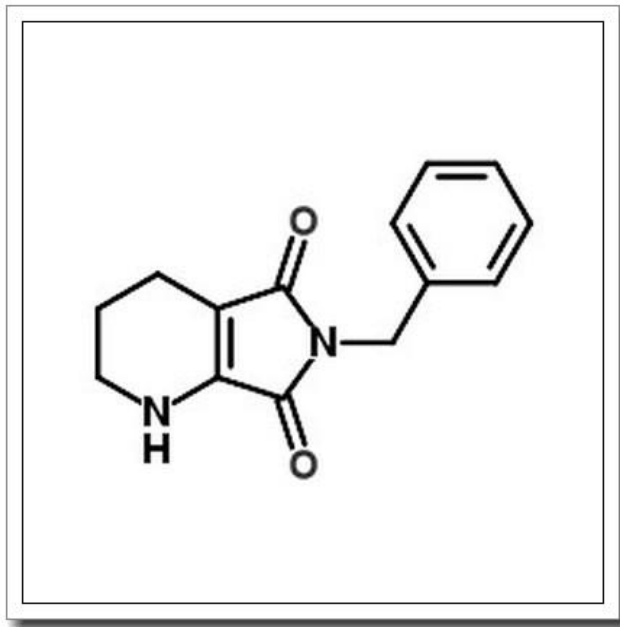


6-苄基-1,2,3,4-四氢-6H-吡咯并[3,4-b]吡啶-5,7-二酮

6-Benzyl-1, 2, 3, 4-tetrahydro-6H-pyrrolo[3, 4-b]pyridine-5, 7-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Benzyl-1, 2, 3, 4-tetrahydro-6H-pyrrolo[3, 4-b]pyridine-5, 7-dione
中文名称	6-苄基-1, 2, 3, 4-四氢-6H-吡咯并[3, 4-b]吡啶-5, 7-二酮
CAS 号	1076198-93-0
分子式	C ₁₄ H ₁₄ N ₂ O ₂
分子量	242. 273
纯度	>96%

产品说明

6-苄基-1, 2, 3, 4-四氢-6H-吡咯并[3, 4-b]吡啶-5, 7-二酮 (CAS 号: 1076198-93-0) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_{14}H_{14}N_2O_2$, 分子量为 242.273。该化合物属于吡咯并吡啶二酮类衍生物, 具有独特的杂环结构, 其纯度超过 96%, 适用于高标准的科研与工业应用。其化学结构中包含苄基取代基和稠合的双环体系, 赋予其特定的反应活性和生物活性。

在生物化学领域, 该化合物因其结构特性常作为关键中间体或活性分子参与多种化学反应。其吡咯并吡啶骨架与生物体内某些天然产物的结构类似, 可能具有潜在的药理活性, 例如作为酶抑制剂或信号分子调节剂。这类结构在药物研发中备受关注, 尤其是在神经科学和抗肿瘤领域的研究中具有重要价值。

该产品的主要应用领域包括药物化学、有机合成和生物医学研究。在药物化学中, 它可作为合成复杂生物碱或药物分子的关键砌块。在有机合成中, 其活性位点可用于构建更复杂的杂环体系。此外, 在生物医学研究中, 它可能作为探针分子用于研究特定生物通路或靶点机制。具体用途需结合实验设计, 建议参考相关文献或进行预实验验证。

为确保产品稳定性, 建议储存于 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥的环境中, 并置于惰性气体保护下。开封后需尽快使用, 避免反复冻融。使用时应在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂如 DMSO 或 DMF, 但在水中溶解度较低, 配制溶液时需注意溶剂选择。

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 和 NMR 等技术确保纯度和结构准确性。安全信息方面, 该化合物可能存在刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规, 建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。具体安全数据请参考提供的材料安全数据表 (MSDS)。