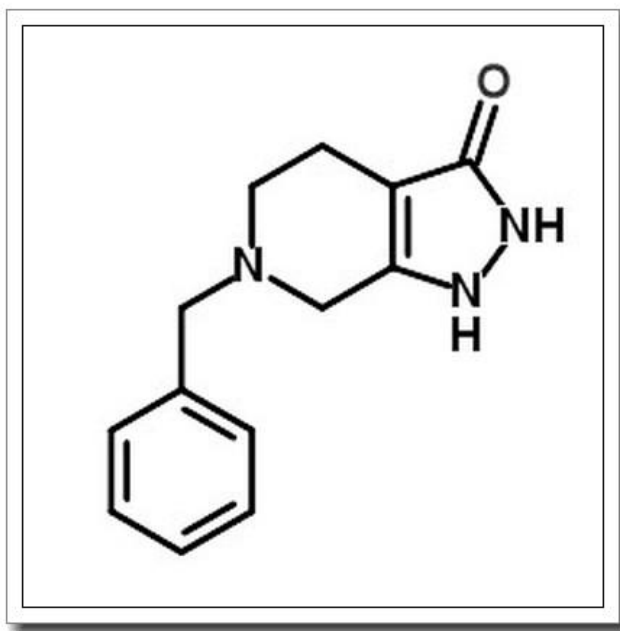


6-苄基-1,2,4,5,6,7-六氢吡唑并[3,4-c]吡啶-3-酮

6-Benzyl-4, 5, 6, 7-tetrahydro-1H-pyrazolo[3, 4-c]pyridin-3(2H)-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Benzyl-4, 5, 6, 7-tetrahydro-1H-pyrazolo[3, 4-c]pyridin-3(2H)-one
中文名称	6-苄基-1, 2, 4, 5, 6, 7-六氢吡唑并[3, 4-c]吡啶-3-酮
CAS 号	909187-64-0
分子式	C ₁₃ H ₁₅ N ₃ O
分子量	229. 278
纯度	>96%

产品说明

6-苄基-1, 2, 4, 5, 6, 7-六氢吡唑并[3, 4-c]吡啶-3-酮 (CAS 号: 909187-64-0) 是一种具有重要生物活性的杂环化合物, 其分子式为 $C_{13}H_{15}N_3O$, 分子量为 229.278。该化合物属于吡唑并吡啶酮类衍生物, 结构中包含苄基取代基和六氢吡啶环, 赋予其独特的化学性质和药理潜力。产品纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

在生物化学功能方面, 该化合物因其吡唑并吡啶酮骨架而表现出显著的生物活性, 常作为药物研发中的关键中间体或活性分子。其结构特征使其能够与多种生物靶点相互作用, 尤其在激酶抑制和神经信号调节领域具有潜在应用价值。该分子还可能参与调控细胞增殖和凋亡通路, 因此在抗肿瘤和抗炎药物研究中备受关注。

该产品的主要应用领域集中于医药研发和生物化学研究。在药物发现中, 它可作为先导化合物用于优化活性分子结构, 或作为合成更复杂药物的中间体。此外, 在基础研究中, 它可用于探索激酶相关信号通路的作用机制, 或作为工具化合物验证特定靶点的功能。其潜在应用还包括神经退行性疾病和代谢紊乱相关研究。

为确保产品稳定性, 建议将其储存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用前需平衡至室温, 开封后应充入惰性气体保护。溶解时建议使用无水 DMSO 配制成母液, 并根据实验需求进一步稀释。长期储存时需定期检查产品状态, 避免反复冻融。

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 和 NMR 确保纯度和结构准确性。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。该化合物尚未获得药用批准, 仅限研究用途, 不得用于人体或临床治疗。废弃物处理需符合当地化学品处置法规, 建议通过专业机构进行无害化处理。