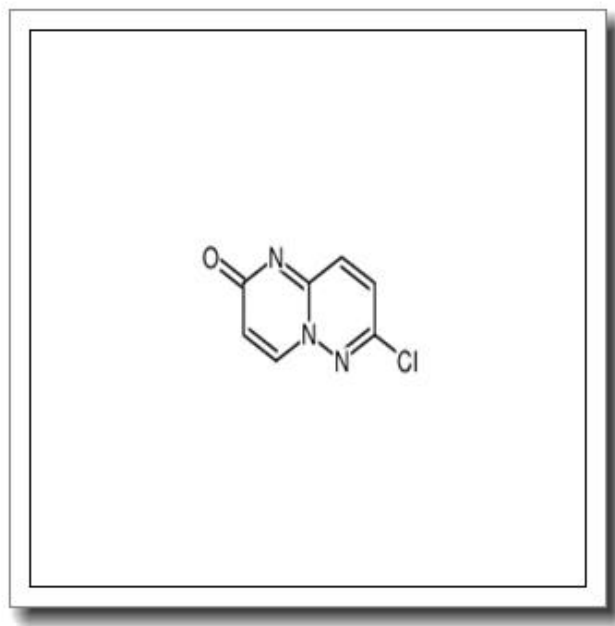


7-氯-2H-嘧啶并[1,2-b]吡嗪-2-酮

7-chloropyrimido[1,2-b]pyridazin-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-chloropyrimido[1,2-b]pyridazin-2-one
中文名称	7-氯-2H-嘧啶并[1,2-b]吡嗪-2-酮
CAS 号	88820-44-4
分子式	C ₇ H ₄ ClN ₃ O
分子量	181.579
纯度	≥96%

产品说明

7-氯-2H-嘧啶并[1,2-b]吡嗪-2-酮 (7-chloropyrimido[1,2-b]pyridazin-2-one) 是一种杂环有机化合物, CAS 号为 88820-44-4, 分子式为 C₇H₄C₁N₃O, 分子量为 181.579。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度 ≥96%, 具有稳定的化学性质, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中溶解度较低。其结构中的氯原子和嘧啶并吡嗪骨架赋予其独特的反应活性, 使其成为有机合成和药物研发中的重要中间体。

在生物化学领域, 该化合物因其杂环结构表现出显著的生物活性, 可作为酶抑制剂或受体调节剂的候选分子。其分子结构中的氮杂环和氯取代基使其能够与生物大分子发生特异性相互作用, 因此在药物化学中常用于先导化合物的结构修饰。该分子在抗肿瘤、抗炎和抗病毒药物的研发中具有潜在应用价值, 尤其适用于针对特定激酶靶点的抑制剂设计。

该产品的主要应用领域包括医药研发和精细化工。在医药领域, 它常用于构建具有生物活性的杂环化合物库, 用于高通量筛选和构效关系研究。在化工领域, 它可作为合成复杂杂环化合物的关键中间体, 用于制备染料、荧光材料或特种高分子材料。实验室中, 它也被用于研究杂环化合物的反应机理和催化转化过程。

建议将本品储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。长期储存应置于惰性气体保护下, 温度控制在 2-8°C 为宜。使用前需恢复至室温并充分干燥。操作时应在通风良好的环境下进行, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在化学通风橱中处理。

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 测定纯度, 并通过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 进行结构确证。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 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作为危险化学品处理。详细的毒理学数据可参考产品安全技术说明书 (MSDS)。