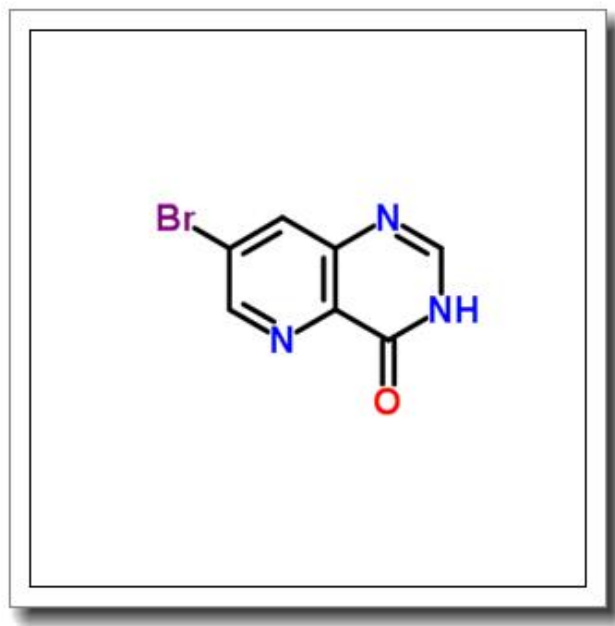


7-溴吡啶并[3,2-d]嘧啶-4(3H)-酮

7-Bromopyrido[3,2-d]pyrimidin-4(3H)-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Bromopyrido[3,2-d]pyrimidin-4(3H)-one
中文名称	7-溴吡啶并[3,2-d]嘧啶-4(3H)-酮
CAS 号	573675-29-3
分子式	C ₇ H ₄ BrN ₃ O
分子量	226.03
纯度	≥96%

产品说明

7-溴吡啶并[3, 2-d]嘧啶-4(3H)-酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-溴吡啶并[3, 2-d]嘧啶-4(3H)-酮 (英文名称: 7-Bromopyrido[3, 2-d]pyrimidin-4(3H)-one) 是一种含溴杂环化合物, CAS 号为 573675-29-3, 分子式为 $C_7H_4BrN_3O$, 分子量为 226.03。该化合物为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%, 具有吡啶并嘧啶骨架结构, 其溴取代基赋予其独特的反应活性, 适用于多种有机合成与药物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物, 在生物化学领域具有重要价值。其结构中的嘧啶环和吡啶环是许多生物活性分子的核心骨架, 常作为激酶抑制剂或核酸类似物的中间体。溴原子的引入进一步增强了其作为亲电试剂的潜力, 可用于偶联反应或进一步官能团化, 在药物设计与开发中具有广泛应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

7-溴吡啶并[3, 2-d]嘧啶-4(3H)-酮主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂或抗肿瘤药物开发的中间体;
- 用于构建更复杂的杂环化合物, 如多环芳烃或核苷类似物;
- 在材料科学中用于合成功能性有机分子。

4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下储存, 建议温度范围为 2-8°C, 长期保存应置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、DMF), 建议在通风橱中配制溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关质检报告 (COA)。安全信息如

下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性;
- 避免吸入粉尘或接触潮湿环境;
- 如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医;
- 废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考, 具体实验方案请结合文献与实际需求设计。