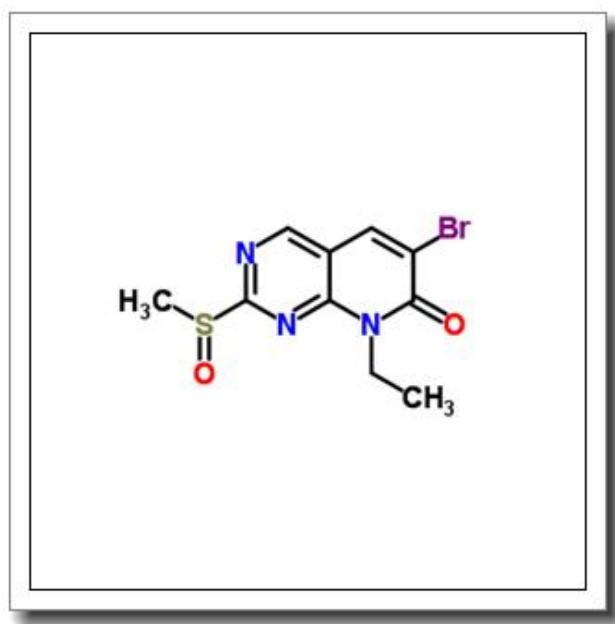


# 6-Bromo-8-ethyl-2-(methylsulfinyl)pyrido[2,3-d]pyrimidin-7(8H)-one

*6-Bromo-8-ethyl-2-(methylsulfinyl)pyrido[2,3-d]pyrimidin-7(8H)-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-8-ethyl-2-(methylsulfinyl)pyrido[2,3-d]pyrimidin-7(8H)-one
中文名称	6-溴-8-乙基-2-(甲基磺酰基)吡啶[2,3-d]嘧啶-7(8H)-酮
CAS 号	1286738-62-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> BrN <sub>3</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	316.174
纯度	≥96%



## 产品说明

6-Bromo-8-ethyl-2-(methylsulfinyl)pyrido[2,3-d]pyrimidin-7(8H)-one  
产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 6-Bromo-8-ethyl-2-(methylsulfinyl)pyrido[2,3-d]pyrimidin-7(8H)-one，CAS 号为 1286738-62-2。其分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>10</sub>BrN<sub>3</sub>O<sub>2</sub>S，分子量为 316.174，纯度不低于 96%。该化合物属于吡啶并嘧啶酮衍生物，结构中含有溴代乙基和甲基亚磺酰基团，具有显著的生物活性和化学稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征，在生物化学研究中表现出多种功能。其吡啶并嘧啶酮骨架可作为激酶抑制剂的核心结构，而溴代基团和亚磺酰基团则增强了其与靶标蛋白的结合能力。这类化合物在信号转导通路调控、细胞周期抑制等方面具有潜在应用价值，是药物开发和生化机制研究的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括但不限于：作为小分子抑制剂用于激酶相关疾病的研究，如癌症和炎症性疾病；作为中间体用于合成更复杂的药物分子；在体外实验中用于探索酶活性调控机制。其高纯度和明确的结构特性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，开封后需充入惰性气体保护。使用时应在干燥环境中操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO），建议先用 DMSO 配制母液，再进一步稀释至工作浓度。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴适当的防护装备。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度 ≥96%。安全信息显示，该化合物

可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应穿戴实验服、手套和护目镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，避免直接排放至环境中。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或技术支持团队。