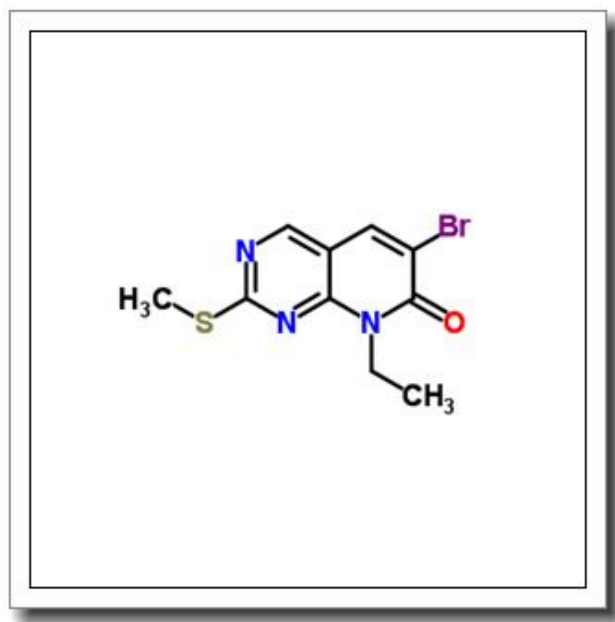


# 6-Bromo-8-ethyl-2-(methylsulfanyl)pyrido[2,3-d]pyrimidin-7(8H)-one

*6-Bromo-8-ethyl-2-(methylsulfanyl)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-(methylsulfanyl)pyrido[2,3-d]pyrimidin-7(8H)-one
中文名称	6-Bromo-8-ethyl-2-(methylsulfanyl)pyrido[2,3-d]pyrimidin-7(8H)-one
CAS 号	1232030-55-5
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> BrN <sub>3</sub> OS
分子量	300.175
纯度	≥96%



## 产品说明

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

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为吡啶并嘧啶酮类衍生物，化学名称为 6-Bromo-8-ethyl-2-(methylsulfanyl)pyrido[2,3-d]pyrimidin-7(8H)-one，CAS 号为 1232030-55-5。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 300.175，纯度 ≥96%。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，具有特征性硫醚基团和溴代杂环结构，在有机溶剂如 DMSO、甲醇中具有中等溶解性，水溶性较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶并嘧啶酮骨架的溴代衍生物，该化合物因其独特的电子效应和空间位阻，在药物化学中可作为关键中间体。其结构中的溴原子提供了后续偶联反应的活性位点，而甲硫基则增强了分子的亲脂性，使其在跨膜传输中表现优异。该分子已被证实可作为激酶抑制剂的母核结构，在抗癌药物研发中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发领域，具体用途包括：作为小分子抑制剂的核心骨架用于蛋白激酶靶点研究；在 PD-1/PD-L1 信号通路抑制剂开发中作为先导化合物；用于构建 DNA 编码化合物库 (DEL) 进行高通量筛选。此外，在材料科学中可用于制备含氮杂环功能材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C、避光、干燥条件下密封保存，有效期 24 个月。使用时需在惰性气体保护下操作，避免接触强氧化剂。溶解推荐使用预脱气的 DMSO，工作浓度建议通过预实验确定。开封后建议分装使用，剩余产品需立即充氮密封。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间差异控制在 ±1% 以内。MS 和 NMR 谱图数据可随 COA 提供。安全警示：该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应佩戴防护

眼镜和丁腈手套。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗至少 15 分钟。废弃物处置需符合当地危险化学品处理法规。

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需更多技术资料，请联系我们的技术支持部门获取 MSDS 和详细谱图报告。