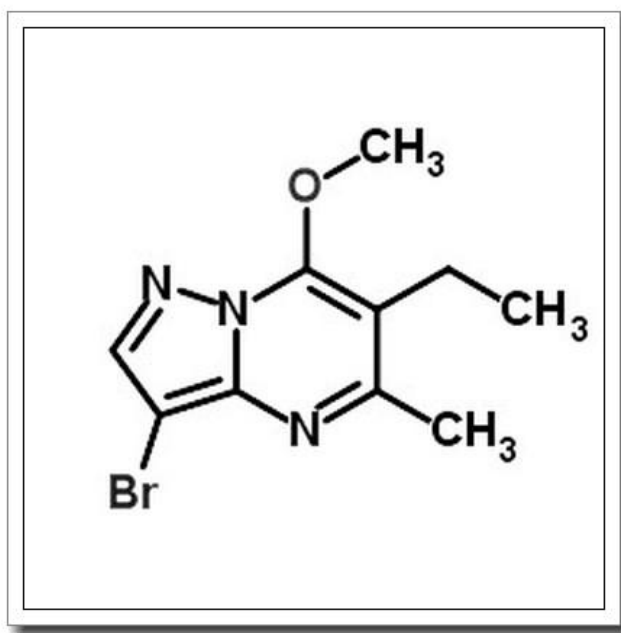


3-Bromo-6-ethyl-7-methoxy-5-methylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine

3-Bromo-6-ethyl-7-methoxy-5-methylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-6-ethyl-7-methoxy-5-methylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine
中文名称	3-溴-6-乙基-7-甲氧基-5-甲基吡唑并[1,5-a]嘧啶
CAS 号	1429309-29-4
分子式	C ₁₀ H ₁₂ BrN ₃ O
分子量	270.126
纯度	>96%

产品说明

3-Bromo-6-ethyl-7-methoxy-5-methylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶粉末，化学名称为 3-溴-6-乙基-7-甲氧基-5-甲基吡唑并[1,5-a]嘧啶，CAS 号为 1429309-29-4，分子式为 C₁₀H₁₂BrN₃O，分子量为 270.126。其纯度经高效液相色谱（HPLC）检测确认大于 96%。该化合物属于吡唑并嘧啶类衍生物，具有稳定的芳香杂环结构，溴原子和甲氧基的引入增强了其反应活性，适合作为有机合成中间体或药物研发的关键砌块。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑并嘧啶类化合物，该分子可通过干扰核苷酸代谢或作为激酶抑制剂的骨架结构，在生物体系中发挥调控作用。其溴代位点易于进行偶联反应（如 Suzuki 反应），而甲氧基和甲基的电子效应可调节分子亲脂性，使其在药物化学中具有广泛的应用潜力，尤其在抗肿瘤和抗炎药物研发领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成，尤其适用于构建小分子靶向药物库。在学术研究中，可用于探索激酶信号通路抑制机制或作为荧光探针的前体化合物。工业领域则侧重于其作为抗病毒或抗增殖活性分子的核心结构修饰。具体实验用途需结合文献或专利方案设计。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、避光、干燥惰性气体（如氩气）环境下长期储存。短期使用可置于 2-8° C 密封容器中。开封前需恢复至室温以避免吸湿。溶解性测试表明其在 DMSO 中溶解度大于 50 mg/mL，建议使用时佩戴防护手套并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构，HPLC 检测无显著杂质。安全数

据表明其对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应穿戴实验服及护目镜。若意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用请结合最新文献验证。