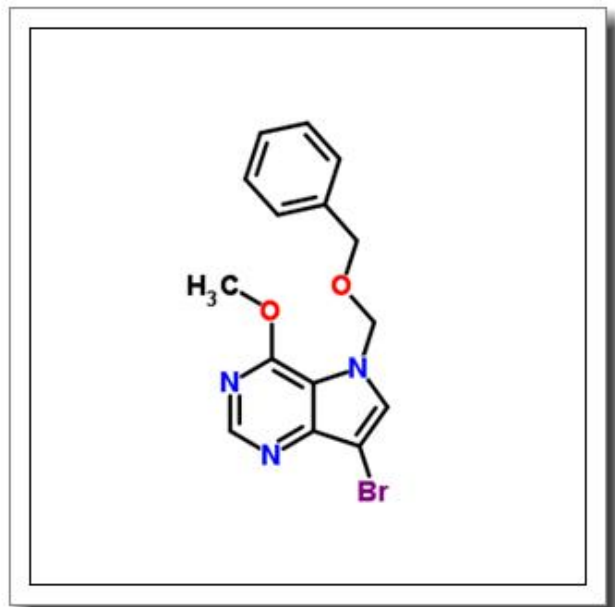


7-溴-4-甲氧基-5-[(苯基甲氧基)甲基]- 5H-吡咯并[3,2-d]嘧啶

5-[(Benzyloxy)methyl]-7-bromo-4-methoxy-5H-pyrrolo[3,2-d]pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-[(Benzyloxy)methyl]-7-bromo-4-methoxy-5H-pyrrolo[3,2-d]pyrimidine
中文名称	7-溴-4-甲氧基-5-[(苯基甲氧基)甲基]-5H-吡咯并[3,2-d]嘧啶
CAS 号	299916-62-4
分子式	C ₁₅ H ₁₄ BrN ₃ O ₂
分子量	348.195
纯度	≥96%

产品说明

5-[(Benzyloxy)methyl]-7-bromo-4-methoxy-5H-pyrrolo[3,2-d]pyrimidine
产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为吡咯并嘧啶类化合物，化学名称为 7-溴-4-甲氧基-5-[(苯基甲氧基)甲基]-5H-吡咯并[3,2-d]嘧啶，CAS 号为 299916-62-4。其分子式为 C₁₅H₁₄BrN₃O₂，分子量为 348.195，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有明确的杂环结构和溴代官能团，在有机溶剂如 DMSO、甲醇中具有一定溶解性，需避光保存以维持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡咯并嘧啶衍生物，该化合物可通过干扰核酸代谢或作为激酶抑制剂的中间体发挥作用。其结构中的溴原子和甲氧基赋予其亲电性及空间位阻效应，使其在药物化学中成为修饰生物活性的关键骨架，尤其在抗肿瘤和抗病毒先导化合物开发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，具体包括：1) 作为激酶抑制剂或核苷类似物的合成前体；2) 用于构建抗癌、抗炎药物候选分子库；3) 在化学生物学研究中作为探针分子，用于靶标蛋白相互作用分析。实验显示其对某些癌细胞系增殖抑制活性需进一步验证。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20℃、干燥惰性气体环境下，开封后需充氩气密封保存。使用时应佩戴防护手套及护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先选用无水 DMSO，配制成母液后分装冻存，避免反复冻融。工作浓度需通过预实验确定。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批号相关 COA 可随货提供。其急性毒性数据尚未完全明确，操作时需在通风橱中进行。MSDS 显示其对眼睛和呼吸道有潜在刺激性，

意外接触时需用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学废料处理，符合当地环保法规。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备专业化学实验资质。