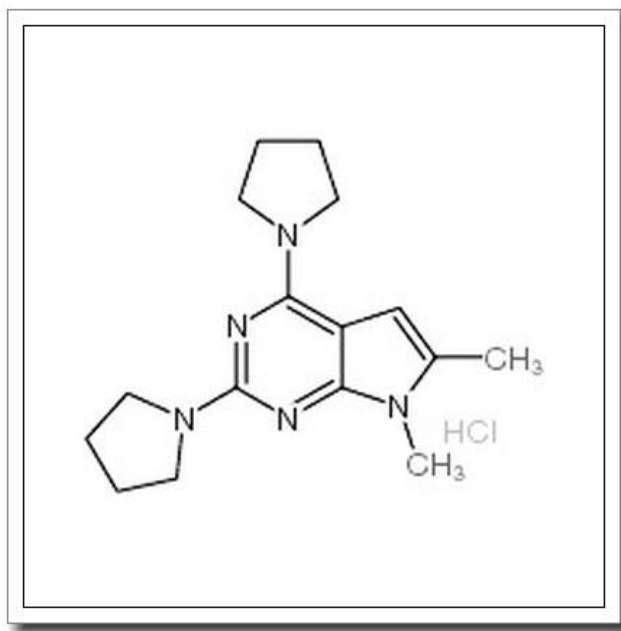


6,7-dimethyl-2,4-dipyrrolidin-1-ylpyrrolo[2,3-d]pyrimidine

6,7-dimethyl-2,4-dipyrrolidin-1-ylpyrrolo[2,3-d]pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6,7-dimethyl-2,4-dipyrrolidin-1-ylpyrrolo[2,3-d]pyrimidine
中文名称	6,7-dimethyl-2,4-dipyrrolidin-1-ylpyrrolo[2,3-d]pyrimidine
CAS 号	157013-32-6
分子式	C ₁₆ H ₂₄ ClN ₅
分子量	321.848
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6,7-dimethyl-2,4-dipyrrolidin-1-ylpyrrolo[2,3-d]pyrimidine (CAS 号: 157013-32-6) 是一种吡咯并嘧啶类化合物, 分子式为 $C_{16}H_{24}N_5$, 分子量为 321.848。该化合物具有高度纯化的特性, 纯度超过 96%, 其结构中含有两个吡咯烷基团以及二甲基取代的吡咯并嘧啶骨架, 赋予其独特的化学性质和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 可作为激酶抑制剂或信号通路调节剂。其吡咯并嘧啶结构能够与特定蛋白激酶结合, 干扰 ATP 结合位点, 从而调节细胞内的信号传导。这一特性使其在药物开发和分子生物学研究中具有潜在的应用价值, 尤其是在癌症治疗和免疫调节领域。

3. 主要应用领域与具体用途

6,7-dimethyl-2,4-dipyrrolidin-1-ylpyrrolo[2,3-d]pyrimidine 主要用于科学研究, 特别是在以下领域:

- 激酶抑制研究: 用于筛选和评估激酶抑制剂的活性。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于优化新型抗癌或抗炎药物的设计。
- 细胞信号通路研究: 帮助解析细胞内关键信号通路的调控机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: $-20^{\circ}C$, 避光保存于干燥环境中。
- 溶解性: 可溶于 DMSO 或乙醇, 建议根据实验需求配制适当浓度的溶液。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间的一致性。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照实验室安全规范处理。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或诊断用途。