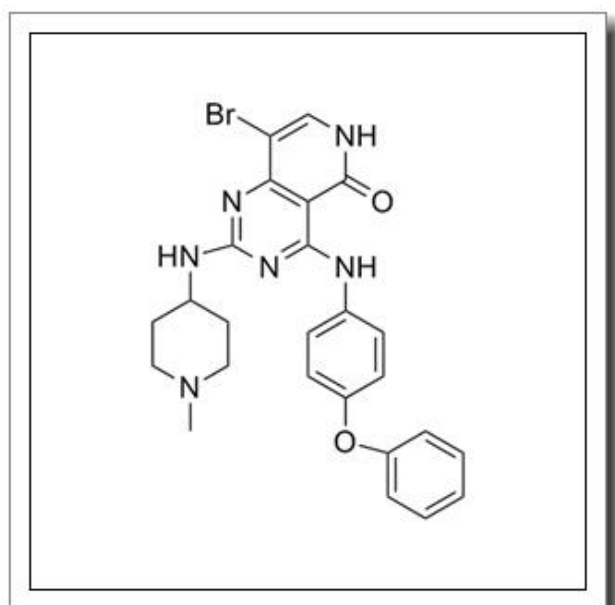


8-溴-2-[(1-甲基-4-哌啶基)氨基]-4-[(4-苯氧基苯基)氨基]吡啶并[4,3-d]嘧啶-5(6H)-酮

Pyrido[4, 3- d] pyrimidin- 5(6H) - one, 8- bromo- 2- [(1- methyl- 4- piperidinyl) amino] - 4- [(4- phenoxyphenyl) amino] -



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyrido[4, 3- d] pyrimidin- 5(6H) - one, 8- bromo- 2- [(1- methyl- 4- piperidinyl) amino] - 4- [(4- phenoxyphenyl) amino] -
中文名称	8-溴-2-[(1-甲基-4-哌啶基)氨基]-4-[(4-苯氧基苯基)氨基]吡啶并[4, 3-d]嘧啶-5(6H)-酮
CAS 号	1457983-28-6

分子式	C ₂₅ H ₂₅ BrN ₆ O ₂
分子量	521.409
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为吡啶并嘧啶酮类化合物，化学名称为 8-溴-2-[(1-甲基-4-哌啶基)氨基]-4-[(4-苯氧基苯基)氨基]吡啶并[4,3-d]嘧啶-5(6H)-酮，CAS 号为 1457983-28-6。其分子式为 C₂₅H₂₅BrN₆O₂，分子量为 521.409，纯度不低于 96%。该化合物为固体粉末，具有明确的化学结构和较高的稳定性，适用于生物化学及药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有潜在生物活性的小分子，其结构中的吡啶并嘧啶酮骨架和氨基取代基使其可能作为激酶抑制剂或其他信号通路调节剂发挥作用。其溴原子和苯氧基苯基氨基的引入进一步增强了其与靶蛋白的结合能力，因此在药物筛选和分子机制研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域，具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂的候选分子，用于抗肿瘤或抗炎药物的开发。
- 用于细胞信号通路研究，探索其与特定蛋白的相互作用机制。
- 作为化学探针，用于高通量筛选或结构活性关系（SAR）分析。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并充分溶解于适当溶剂（如 DMSO）。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。