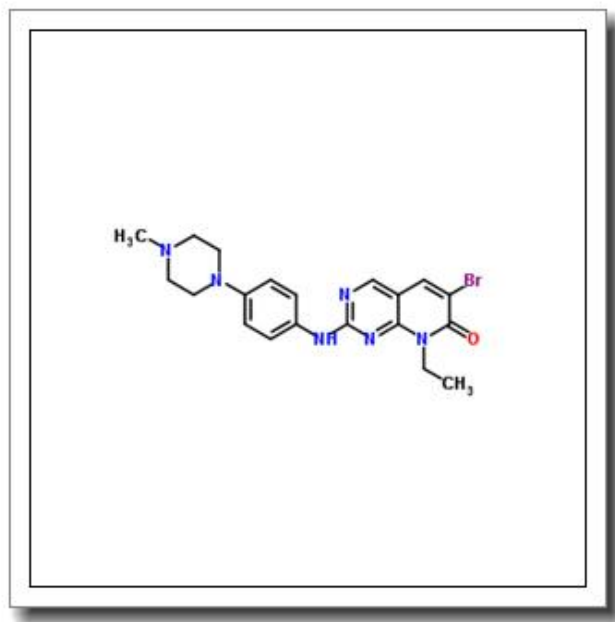


6-Bromo-8-ethyl-2- {[4-(4-methyl-1-piperazinyl)phenyl]amino}pyrido[2,3-d]pyrimidin-7(8H)-one

6-Bromo-8-ethyl-2- {[4-(4-methyl-1-piperazinyl)phenyl]amino}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- {[4-(4-methyl-1-piperazinyl)phenyl]amino}pyrido[2,3-d]pyrimidin-7(8H)-one
中文名称	6-Bromo-8-ethyl-2- {[4-(4-methyl-1-piperazinyl)phenyl]amino}pyrido[2,3-d]pyrimidin-7(8H)-one
CAS 号	1232030-40-8
分子式	C ₂₀ H ₂₃ BrN ₆ O
分子量	443.34
纯度	≥96%

产品说明

6-Bromo-8-ethyl-2- {[4-(4-methyl-1-piperazinyl)phenyl]amino}pyrido[2,3-d]pyrimidin-7(8H)-one 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 6-Bromo-8-ethyl-2- {[4-(4-methyl-1-piperazinyl)phenyl]amino}pyrido[2,3-d]pyrimidin-7(8H)-one，CAS 号为 1232030-40-8。其分子式为 C₂₀H₂₃BrN₆O，分子量为 443.34，纯度不低于 96%。该化合物属于吡啶并嘧啶酮衍生物，结构中含有溴代乙基、甲基哌嗪基团以及苯胺基团，具有显著的生物活性和化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出独特的药理活性，尤其作为激酶抑制剂或信号通路调节剂具有潜在应用价值。其分子结构中的溴原子和哌嗪基团可增强与靶蛋白的结合能力，而吡啶并嘧啶酮骨架则为其提供了良好的细胞膜渗透性。这些特性使其成为药物开发领域的重要中间体或先导化合物。

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，具体包括以下用途：作为激酶抑制剂的候选分子，用于肿瘤或炎症性疾病的相关研究；作为有机合成中间体，用于构建更复杂的药物分子；在分子探针开发中，用于研究特定蛋白的功能机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存，长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛下操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明，该化合物可溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，但在水溶液中溶解度较低。实验操作时应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供完整的质谱和核磁共振分析数据（COA 随货提供）。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接

接触。如发生意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业机构进行无害化处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。使用者应具备相关化学知识，并在充分了解其特性的前提下谨慎操作。