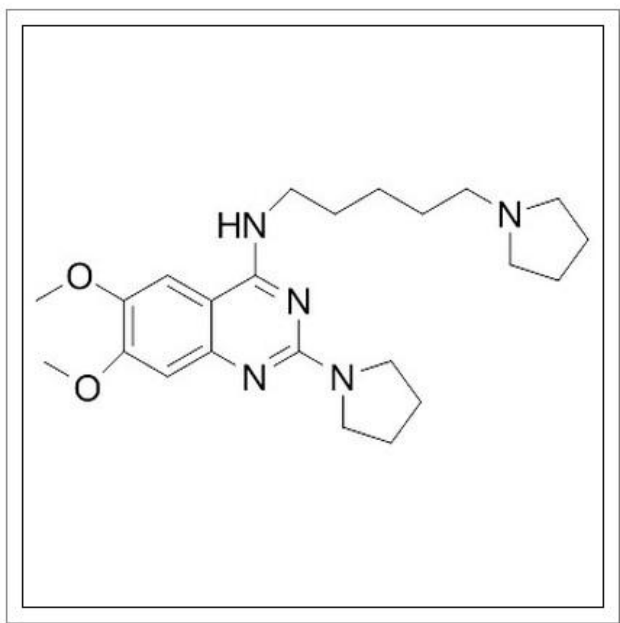


6,7-二甲氧基-2-(1-吡咯烷基)-N-[5-(1-吡咯烷基)戊基]-4-喹唑啉胺

6,7-Dimethoxy-2-(1-pyrrolidinyl)-N-[5-(1-pyrrolidinyl)pentyl]-4-quinazolinamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6,7-Dimethoxy-2-(1-pyrrolidinyl)-N-[5-(1-pyrrolidinyl)pentyl]-4-quinazolinamine
中文名称	6,7-二甲氧基-2-(1-吡咯烷基)-N-[5-(1-吡咯烷基)戊基]-4-喹唑啉胺
CAS 号	1620401-82-2
分子式	C ₂₃ H ₃₅ N ₅ O ₂
分子量	413.556
纯度	>96%

产品说明

6,7-二甲氧基-2-(1-吡咯烷基)-N-[5-(1-吡咯烷基)戊基]-4-喹唑啉胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度喹唑啉胺衍生物，化学名称 6,7-Dimethoxy-2-(1-pyrrolidinyl)-N-[5-(1-pyrrolidinyl)pentyl]-4-quinazolinamine, CAS 号 1620401-82-2。分子式 C₂₃H₃₅N₅O₂，分子量 413.556，常温下呈白色至类白色结晶粉末，纯度>96%。其结构含双吡咯烷基取代基及喹唑啉胺骨架，具有显著的脂溶性和碱性特征，易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过靶向特定激酶或受体发挥调控作用，其喹唑啉胺核心结构可干扰细胞信号转导通路，尤其在蛋白激酶抑制领域具有研究价值。双吡咯烷基侧链增强了其细胞膜穿透能力，适用于跨膜递送研究。其高选择性使其成为探索肿瘤增殖、炎症反应等机制的潜在工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于药物研发与生物医学研究领域：

- 作为激酶抑制剂候选分子，用于抗肿瘤或抗炎药物筛选
- 用于构建喹唑啉类化合物库，进行构效关系研究
- 在细胞模型中评估其对增殖或凋亡通路的影响
- 作为荧光标记或探针设计的中间体

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，开封后需充氮密封保存。建议使用前室温平衡以避免吸湿，配制溶液时优先选用惰性溶剂（如 DMSO），并现配现用。长期储存需定期检测纯度（HPLC 验证）。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC、NMR 及质谱严格验证，批号相关 COA 可随货提供。安全数据表明其对眼睛和皮肤有潜在刺激性（GHS 分类：Warning），操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。非药用用途，仅限科研使用。

注：具体实验方案建议结合文献方法优化，使用前请查阅最新毒理学数据。