

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

产品图片未找到

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
产品目录号	
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

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 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 号为 1620401-82-2。其分子式为 C₂₃H₃₅N₅O₂，分子量为 413.556，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物属于喹唑啉胺衍生物，结构中含有两个吡咯烷基团和二甲氧基取代基，赋予其独特的亲脂性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为小分子抑制剂，可通过靶向特定激酶或受体调控细胞信号通路。其双吡咯烷基结构增强了细胞膜穿透能力，而喹唑啉胺核心则提供与蛋白质结合位点相互作用的关键药效团。在分子机制研究中，它能选择性干扰磷酸化过程，对癌症、炎症等疾病的靶点验证具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于药物研发和生物医学研究领域，具体包括：1) 作为激酶抑制剂的先导化合物用于抗肿瘤药物开发；2) 细胞信号转导研究的工具分子；3) 体外酶活性测定和高通量筛选的阳性对照。实验表明，其对 EGFR 家族激酶和血管生成相关通路表现出潜在抑制活性。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 4℃环境。产品以冻干粉形式提供，使用前需用 DMSO 配制成母液（推荐浓度 10 mM），分装后避免反复冻融。工作浓度需根据具体实验体系优化，建议细胞实验起始浓度为 0.1-10 μM。

5. 质量控制与安全信息

经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，HPLC 检测显示单一主峰。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能对眼睛和呼吸系统有刺

激性，应在通风橱中处理。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全数据参见随附的 MSDS 报告。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床诊断或治疗。使用者应具备相关专业资质并遵守所在机构的生物安全规范。