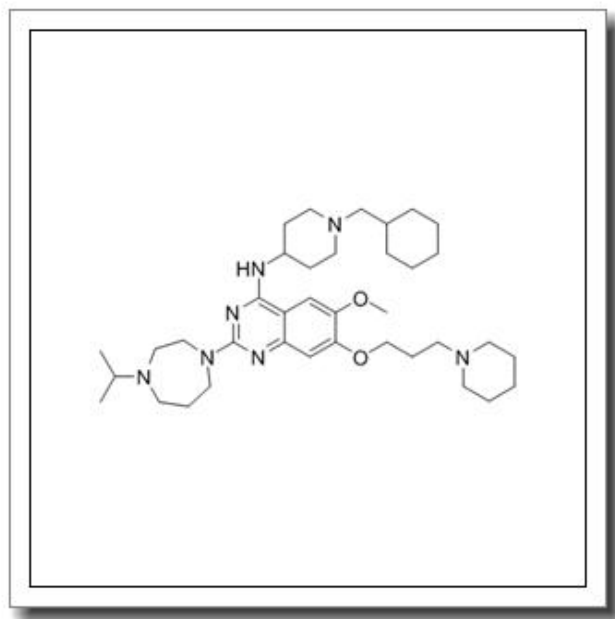


# N-[1-(环己基甲基)-4-哌啶基]-2-[六氢-4-异丙基-1H-1,4-二氮杂卓-1-基]-6-甲氧基-7-[3-(1-哌啶基)丙氧基]-4-喹唑啉胺

*N-[1-(Cyclohexylmethyl)-4-piperidinyl]-2-(4-isopropyl-1,4-diazepan-1-yl)-6-methoxy-7-[3-(1-piperidinyl)propoxy]-4-quinazolinamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[1-(Cyclohexylmethyl)-4-piperidinyl]-2-(4-isopropyl-1,4-diazepan-1-yl)-6-methoxy-7-[3-(1-piperidinyl)propoxy]-4-quinazolinamine
中文名称	N-[1-(环己基甲基)-4-哌啶基]-2-[六氢-4-异丙基-1H-1,4-二氮杂卓-1-基]-6-甲氧基-7-[3-(1-哌啶基)丙氧基]-4-

	喹唑啉胺
CAS 号	1320288-19-4
分子式	C <sub>37</sub> H <sub>61</sub> N <sub>7</sub> O <sub>2</sub>
分子量	635.926
纯度	≥96%

## 产品说明

N-[1-(环己基甲基)-4-哌啶基]-2-[六氢-4-异丙基-1H-1,4-二氮杂卓-1-基]-6-甲氧基-7-[3-(1-哌啶基)丙氧基]-4-喹唑啉胺 (CAS 号: 1320288-19-4) 是一种具有复杂结构的喹唑啉胺类化合物, 分子式为 C<sub>37</sub>H<sub>61</sub>N<sub>7</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 635.926。该化合物纯度 ≥96%, 常温下为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中溶解度较低。其结构中的喹唑啉核心与多环胺基团赋予其独特的生物活性, 适用于医药研发和生化研究领域。

该化合物的生物化学功能主要体现在其作为激酶抑制剂的潜力。喹唑啉胺衍生物通常通过干扰 ATP 结合位点抑制特定激酶的活性, 从而调控细胞信号通路。其结构中的哌啶和环己基甲基等疏水基团可能增强细胞膜穿透性, 而异丙基二氮杂卓基团则可能影响分子与靶蛋白的相互作用。这类化合物在肿瘤学和神经科学研究中具有重要价值, 尤其在探索 EGFR 或 PI3K/AKT/mTOR 通路相关疾病机制时。

在应用领域上, 本品主要作为医药中间体或先导化合物用于新药研发。具体用途包括: 1. 用于体外激酶抑制实验, 筛选抗肿瘤候选药物; 2. 作为分子探针研究细胞增殖与凋亡机制; 3. 在结构-活性关系 (SAR) 研究中优化喹唑啉胺类衍生物。研究人员需根据实验体系调整溶解浓度, 建议先用 DMSO 配制母液后再用缓冲液稀释。

储存条件要求严格, 产品应密封保存于 -20℃ 干燥环境中, 避免光照和反复冻融。开封后建议分装使用, 剩余粉末需充氮保护。溶液状态在 4℃ 下可稳定保存 48 小时, 长期储存需添加稳定剂并置于 -80℃。操作时需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。

质量控制通过 HPLC 确保纯度 ≥96%, 批次间保留时间偏差 ≤2%。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, CAS 号 1320288-19-4 未列入危险化学品目录, 但仍需按实验室常规化学品管理。废弃物处理应遵守有机废液回收规程, 不可直接排入下水系统。研究者使用前应查阅最新版 MSDS 并做好风险评估。