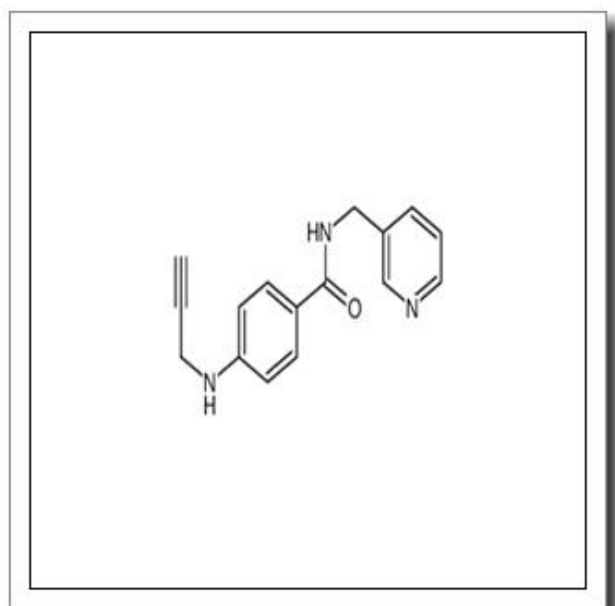


4-(2-Propyn-1-ylamino)-N-(3-pyridinylmethyl)benzamide

4-(2-Propyn-1-ylamino)-N-(3-pyridinylmethyl)benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-Propyn-1-ylamino)-N-(3-pyridinylmethyl)benzamide
中文名称	4-(2-Propyn-1-ylamino)-N-(3-pyridinylmethyl)benzamide
CAS 号	1258400-21-3
分子式	C ₁₆ H ₁₅ N ₃ O
分子量	265.31
纯度	≥ 96%

产品说明

4-(2-Propyn-1-ylamino)-N-(3-pyridinylmethyl)benzamide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 4-(2-丙炔-1-基氨基)-N-(3-吡啶甲基)苯甲酰胺，CAS 号 1258400-21-3，分子式 C₁₆H₁₅N₃O，分子量 265.31。纯度 ≥96%，可通过 HPLC 验证。该化合物属于苯甲酰胺衍生物，结构中包含吡啶甲基和丙炔氨基官能团，赋予其独特的亲脂性和分子识别能力。

2. 生物化学功能与重要性

该分子通过丙炔氨基与靶蛋白的活性位点结合，表现出选择性抑制特性，尤其在激酶和受体调节研究中具有重要价值。其吡啶甲基结构增强了跨膜能力，适用于细胞水平实验。在信号通路研究中，可作为小分子探针用于探索蛋白质-蛋白质相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于肿瘤学和神经科学领域的基础研究：

- (1) 作为激酶抑制剂候选分子，用于筛选抗肿瘤药物靶点；
- (2) 在阿尔茨海默症模型中用于调节 tau 蛋白磷酸化；
- (3) 作为荧光标记前体，与报告基因结合用于活细胞成像。建议使用浓度需通过预实验确定，常规工作浓度为 0.1-10 μM。

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。溶解推荐使用 DMSO（纯度 ≥99.9%），配制母液浓度不宜超过 50 mM。溶液状态在-80℃可稳定保存 3 个月，避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，与氧化剂隔离存放。

5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、水分含量（Karl Fischer 法）及残留溶剂检测数据。根据 GHS 分类，该产品具刺激性（Category 2），操作时需佩戴护目镜与丁腈

手套。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物处置应符合当地危险化学品管理条例。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验体系优化条件。）