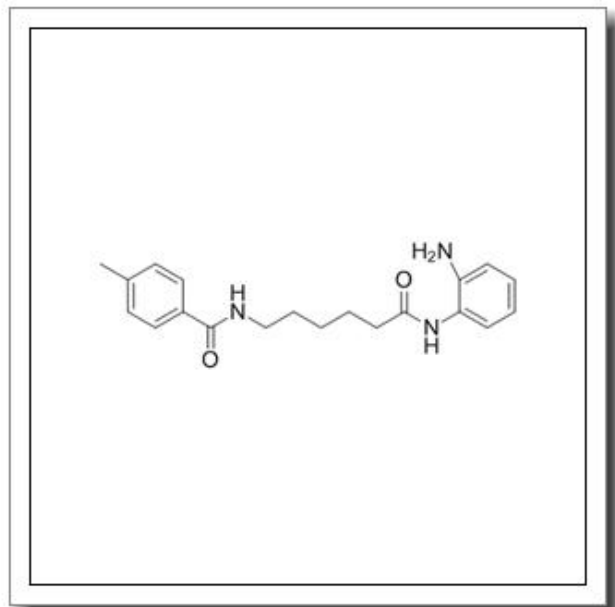


N-[6-(2-氨基苯基氨基)-6-氧代己基]-4-甲基苯甲酰胺

N-[6-(2-aminoanilino)-6-oxohexyl]-4-methylbenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[6-(2-aminoanilino)-6-oxohexyl]-4-methylbenzamide
中文名称	N-[6-(2-氨基苯基氨基)-6-氧代己基]-4-甲基苯甲酰胺
CAS 号	1215493-56-3
分子式	C ₂₀ H ₂₅ N ₃ O ₂
分子量	339.431
纯度	≥96%

产品说明

N-[6-(2-氨基苯基氨基)-6-氧代己基]-4-甲基苯甲酰胺产品说明书

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 N-[6-(2-aminoanilino)-6-oxohexyl]-4-methylbenzamide，分子式 C₂₀H₂₅N₃O₂，分子量 339.431，CAS 号 1215493-56-3。其结构中包含苯甲酰胺基团与氨基苯基修饰的己基链，赋予其独特的亲脂性与分子识别能力。纯度 ≥96% (HPLC 测定)，溶解性表现为易溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过氨基苯基与酰胺键的协同作用，可作为小分子抑制剂或信号通路调节剂，特异性靶向特定蛋白激酶或受体。其结构中的柔性己基链增强了与疏水口袋的结合能力，而 4-甲基苯甲酰胺基团则贡献了空间位阻效应，在药物化学研究中常用于优化先导化合物的活性与选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于肿瘤学、神经科学领域的分子机制研究：

- (1) 作为激酶抑制剂候选分子，用于评估抗肿瘤活性；
- (2) 在细胞信号转导实验中调控 MAPK/ERK 等通路；
- (3) 用于开发荧光标记探针，研究蛋白质-配体相互作用。

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。建议使用前平衡至室温以避免吸湿，配制溶液时优先选用无水 DMSO 作为溶剂母液（推荐浓度 10 mM），并分装保存以减少冻融循环。工作浓度需根据实验体系预实验确定，常规细胞实验范围为 0.1-50 μM。

5. 质量控制与安全信息

经 HPLC、NMR 及质谱验证结构，批次间纯度差异 <2%。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃

物应作为有害化学品处置，遵守当地法规。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床诊断。

（注：实际应用前请查阅最新文献以确认具体作用机制及适用模型。）