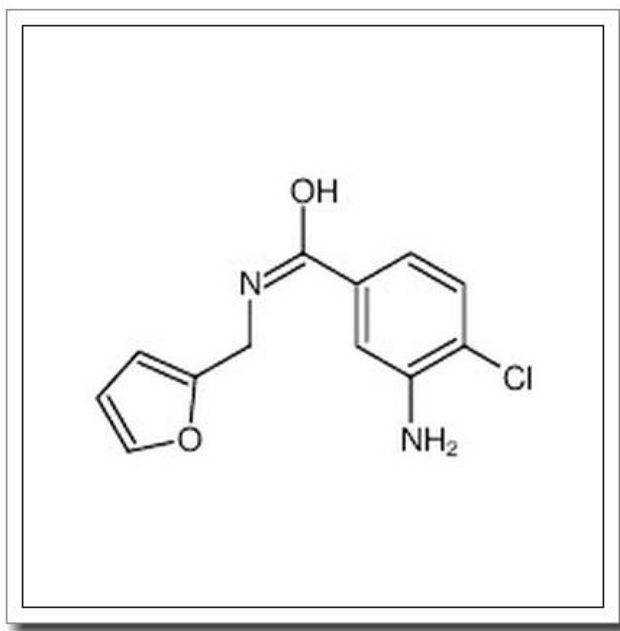


3-氨基-4-氯-N-(2-呋喃基甲基)苯甲酰胺

3-Amino-4-chloro-N-(2-furylmethyl)benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-4-chloro-N-(2-furylmethyl)benzamide
中文名称	3-氨基-4-氯-N-(2-呋喃基甲基)苯甲酰胺
CAS 号	852839-94-2
分子式	C ₁₂ H ₁₁ ClN ₂ O ₂
分子量	250.681
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-4-氯-N-(2-呋喃基甲基)苯甲酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-4-氯-N-(2-呋喃基甲基)苯甲酰胺 (CAS 号: 852839-94-2) 是一种具有特定结构的苯甲酰胺衍生物, 分子式为 $C_{12}H_{11}ClN_2O_2$, 分子量为 250.681。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度高于 96%。其结构中的氨基、氯取代基以及呋喃甲基赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物研发中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯甲酰胺类衍生物, 可能通过干扰特定生物分子的相互作用或酶活性发挥作用。其结构中的呋喃环和氯原子可能增强其与生物靶标的结合能力, 因此在药物化学和生物化学研究中常被用作中间体或探针分子, 用于探索新的生物活性分子或药物先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-4-氯-N-(2-呋喃基甲基)苯甲酰胺主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的关键中间体。
- 有机合成: 用于构建复杂杂环化合物或功能化苯甲酰胺衍生物。
- 生化研究: 作为探针分子, 研究特定酶或受体的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存条件: 密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用建议: 使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明其可溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $>96\%$ 。使用时需注意以下安全事项:

- 安全防护: 操作时佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免吸入或接触皮肤。
- 应急处理: 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 必要时就医。
- 废弃物处理: 按实验室有害化学品处理规范处置, 避免环境污染。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药、食品或其他非研究领域。