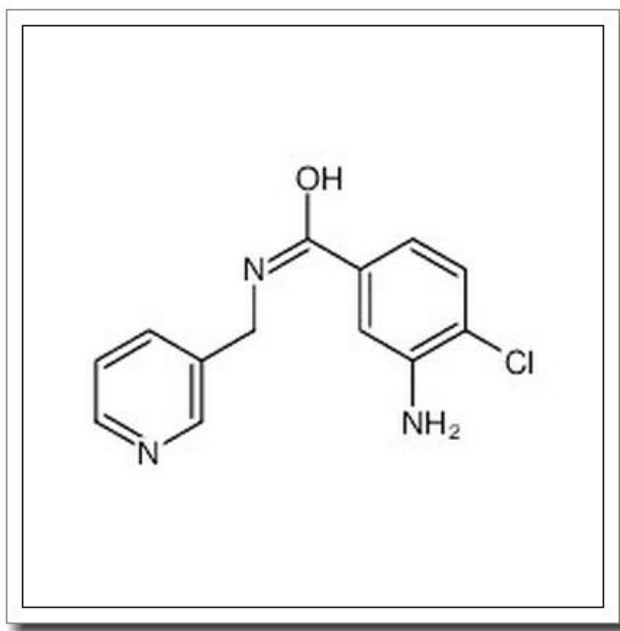


3-氨基-4-氯-N-(3-吡啶基甲基)苯甲酰胺

3-amino-4-chloro-N-(pyridin-3-ylmethyl)benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-amino-4-chloro-N-(pyridin-3-ylmethyl)benzamide
中文名称	3-氨基-4-氯-N-(3-吡啶基甲基)苯甲酰胺
CAS 号	1018502-06-1
分子式	C ₁₃ H ₁₂ ClN ₃ O
分子量	261.707
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-4-氯-N-(3-吡啶基甲基)苯甲酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-4-氯-N-(3-吡啶基甲基)苯甲酰胺 (CAS 号: 1018502-06-1) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{13}H_{12}ClN_3O$, 分子量为 261.707。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构包含苯甲酰胺骨架、吡啶甲基取代基以及氨基和氯原子的修饰, 这些官能团赋予其独特的反应活性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 可作为小分子抑制剂或中间体参与多种生物活性分子的合成。其吡啶甲基和苯甲酰胺结构使其能够与特定蛋白质或酶结合, 可能影响信号传导或代谢途径。在药物研发领域, 此类结构常用于靶向设计, 以探索潜在的抗肿瘤或抗炎活性。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-4-氯-N-(3-吡啶基甲基)苯甲酰胺主要用于医药和生化研究领域。具体用途包括:

- 作为药物研发中的关键中间体, 用于合成具有生物活性的候选化合物。
- 在激酶抑制剂或受体调节剂的研究中作为模板分子。
- 用于体外实验, 评估其对特定细胞通路的影响。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或酸碱接触。溶解建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇, 并配制后尽快使用以减少降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $>96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研使用，不适用于临床或食品用途。