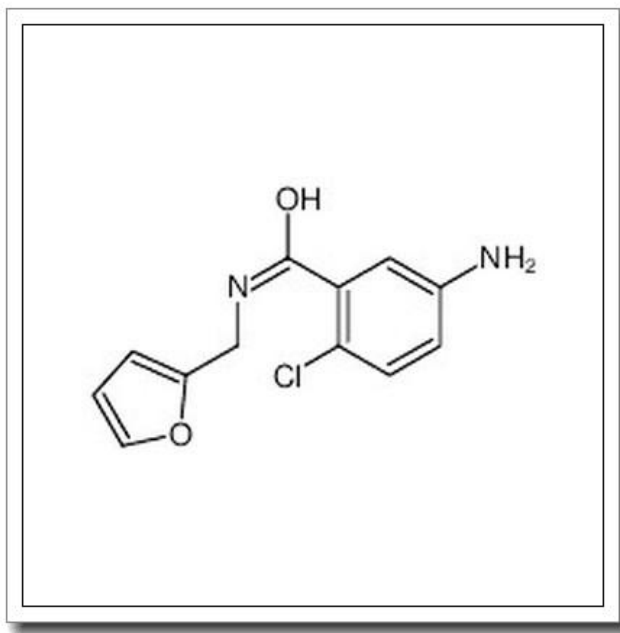


5-氨基-2-氯-n-(2-呋喃甲基)苯甲酰胺

5-Amino-2-chloro-N-(2-furylmethyl)benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Amino-2-chloro-N-(2-furylmethyl)benzamide
中文名称	5-氨基-2-氯-n-(2-呋喃甲基)苯甲酰胺
CAS 号	926216-59-3
分子式	C ₁₂ H ₁₁ ClN ₂ O ₂
分子量	250.681
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氨基-2-氯-n-(2-呋喃甲基)苯甲酰胺 (CAS 号: 926216-59-3) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{12}H_{11}ClN_2O_2$, 分子量为 250.681。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有苯甲酰胺骨架、氨基和氯取代基, 以及呋喃甲基官能团, 赋予其独特的化学性质和反应活性。该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

5-氨基-2-氯-n-(2-呋喃甲基)苯甲酰胺作为一种中间体, 在生物化学研究中常用于构建更复杂的分子结构。其氨基和氯取代基使其易于参与亲核取代反应或偶联反应, 而呋喃甲基部分则可能增强其与生物分子的相互作用。这类化合物在药物开发中常用于靶向特定酶或受体, 具有潜在的生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的研发。在医药领域, 它可作为合成抗菌剂、抗肿瘤药物或中枢神经系统药物的关键中间体。在农药领域, 其结构特性可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 它也用于学术研究中的有机合成方法学开发或生物活性分子筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。