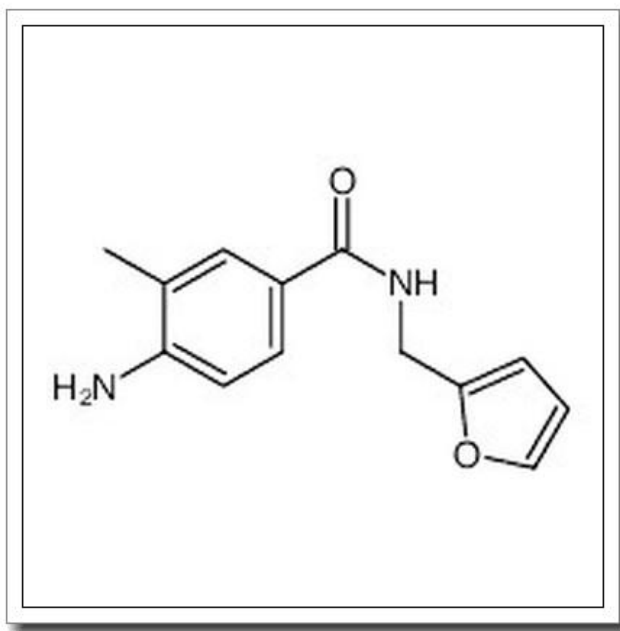


# 4-氨基-n-(2-呋喃甲基)-3-甲基苯甲酰胺

*4-Amino-N-(2-furylmethyl)-3-methylbenzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Amino-N-(2-furylmethyl)-3-methylbenzamide
中文名称	4-氨基-n-(2-呋喃甲基)-3-甲基苯甲酰胺
CAS 号	926190-79-6
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	230.262
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氨基-N-(2-呋喃甲基)-3-甲基苯甲酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基-N-(2-呋喃甲基)-3-甲基苯甲酰胺 (CAS 号: 926190-79-6) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{13}H_{14}N_2O_2$ , 分子量为 230.262。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度大于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构包含苯甲酰胺骨架、氨基取代基以及呋喃甲基基团, 使其在药物化学和生物化学领域具有潜在的应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征, 可作为中间体用于合成多种生物活性分子。氨基和呋喃甲基的引入可能赋予其与特定生物靶点 (如酶或受体) 相互作用的能力, 因此在药物研发中常用于先导化合物的优化或结构修饰。此外, 其苯甲酰胺结构在抗菌、抗炎等药物设计中具有重要参考意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-氨基-N-(2-呋喃甲基)-3-甲基苯甲酰胺主要用于医药研发领域, 具体包括以下方面:

- 作为药物中间体, 用于合成具有潜在药理活性的小分子化合物。
- 在化学生物学研究中, 用于探索蛋白质-小分子相互作用机制。
- 可能用于抗菌或抗肿瘤药物的前期开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光的环境中保存, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物可溶于常见有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中的溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度大于 96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。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、护目镜和实验服。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。