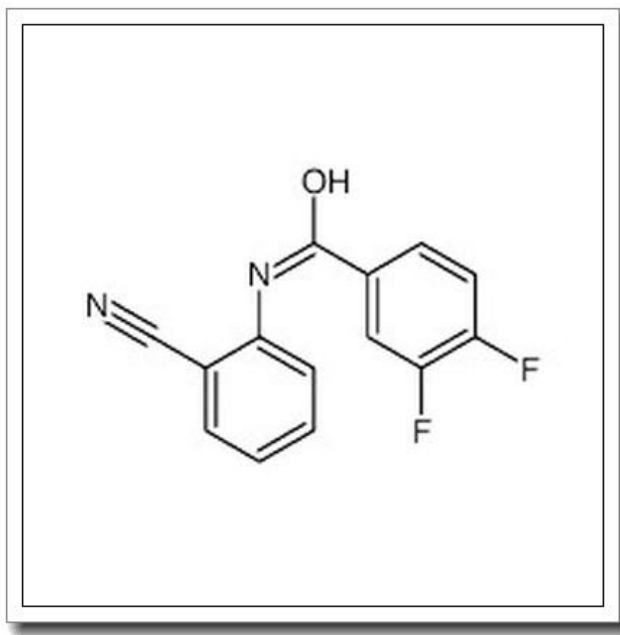


# N-(2-氰基苯基)-3,4-二氟苯甲酰胺

*N-(2-Cyanophenyl)-3,4-difluorobenzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2-Cyanophenyl)-3,4-difluorobenzamide
中文名称	N-(2-氰基苯基)-3,4-二氟苯甲酰胺
CAS 号	1016804-69-5
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> F <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	258.223
纯度	>96%

## 产品说明

### N-(2-氰基苯基)-3,4-二氟苯甲酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-(2-氰基苯基)-3,4-二氟苯甲酰胺 (CAS 号: 1016804-69-5) 是一种有机氟化合物, 分子式为  $C_{14}H_8F_2N_2O$ , 分子量为 258.223。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。其结构中的氰基和二氟苯甲酰胺基团赋予其独特的反应活性, 适用于多种化学修饰和生物活性研究。

#### 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潜在的应用价值, 其结构特征使其可能作为酶抑制剂或受体配体的中间体。氰基和二氟苯基的引入可增强其与生物大分子的相互作用, 因此在药物化学和分子探针开发中备受关注。其高纯度和明确的结构特性为科研实验提供了可靠的基础。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-(2-氰基苯基)-3,4-二氟苯甲酰胺主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为药物分子设计中的关键中间体, 用于构建含氟杂环化合物; 在激酶抑制剂或 GPCR 配体的研究中作为结构修饰单元; 也可用于荧光标记或生物共轭化学实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用惰性溶剂 (如 DMSO), 并注意避免与强氧化剂或强酸接触。实验操作应在通风良好的条件下进行, 并佩戴适当的防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关分析证书。安全信息显示, 该化合物

可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应穿戴实验服、手套和护目镜。若不慎接触，应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。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求设计。