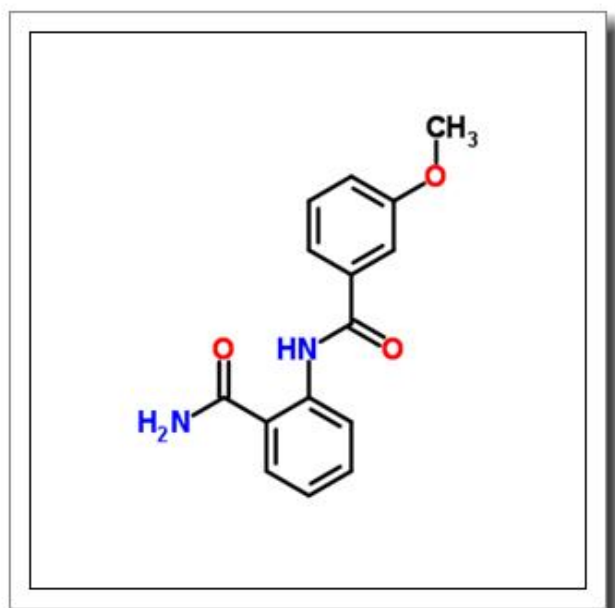


# N-(2-carbamoylphenyl)-3-methoxybenzamide

*N-(2-carbamoylphenyl)-3-methoxybenzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2-carbamoylphenyl)-3-methoxybenzamide
中文名称	N-(2-carbamoylphenyl)-3-methoxybenzamide
CAS 号	330657-87-9
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	270.283
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### N-(2-carbamoylphenyl)-3-methoxybenzamide 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-(2-carbamoylphenyl)-3-methoxybenzamide 是一种具有明确结构的有机化合物，化学式为 C<sub>15</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，分子量 270.283，CAS 号为 330657-87-9。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，其结构特征为苯甲酰胺衍生物，含甲氧基和酰胺基团，赋予其特定的极性和溶解性（易溶于有机溶剂如 DMSO，微溶于水）。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为小分子化合物，该物质可通过与特定生物靶点（如酶或受体）相互作用，调控细胞信号通路。其酰胺键和芳香环结构使其在药物化学中具有潜在活性，可能参与抑制或激活特定蛋白质功能，因此在先导化合物筛选和机制研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域，具体包括：作为中间体用于合成更复杂的药物分子；在体外实验中探索其作为激酶抑制剂或抗炎剂的潜力；作为标准品用于分析检测方法的建立与验证。此外，也可用于学术研究中的分子探针开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解前建议进行溶解度测试，推荐使用 DMSO 配制母液（浓度 10-50 mM），后续用缓冲液稀释至工作浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。MS 和 NMR 数据可提供验证。安全信息：可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需遵守实验室安全规范（通风橱内进行）。若不慎接触，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。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验设计需结合文献和预实验优化条件。