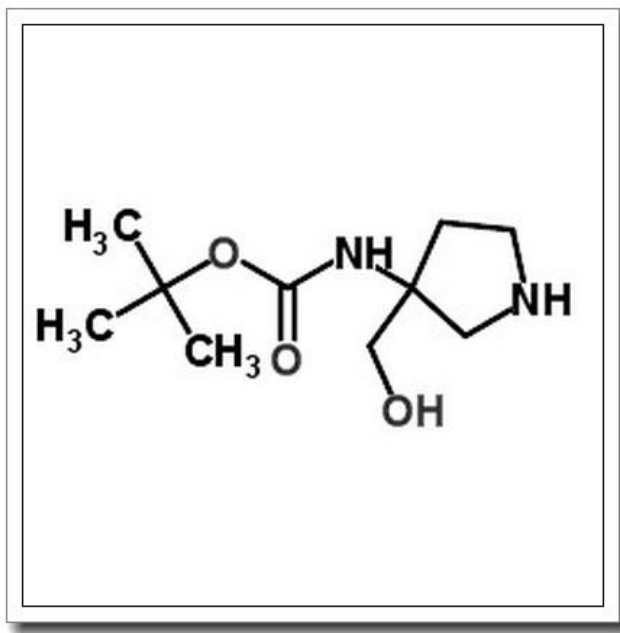


## 3-(吗啉-4-基羰基)苯胺

*(3-Aminophenyl) (morpholino) methanone*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-Aminophenyl) (morpholino) methanone
中文名称	3-(吗啉-4-基羰基)苯胺
CAS 号	104775-65-7
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	216.277
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(吗啉-4-基羰基)苯胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(吗啉-4-基羰基)苯胺 (化学名称: (3-Aminophenyl)(morpholino)methanone) 是一种有机化合物, CAS 号为 104775-65-7, 分子式为  $C_{10}H_{12}N_2O_3$ , 分子量为 216.277。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构包含吗啉环与苯胺基团通过羰基连接, 具有中等极性和良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要的应用价值。其结构中的吗啉环和苯胺基团使其可作为药物中间体或生物活性分子的构建模块。吗啉环的引入常能增强化合物的水溶性和代谢稳定性, 而苯胺基团则提供了进一步官能团化的位点, 使其在药物设计和合成中具有广泛用途。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-(吗啉-4-基羰基)苯胺主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有潜在生物活性的小分子化合物。
- 在激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 调节剂的开发中作为关键结构单元。
- 用于材料科学中功能化聚合物的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保批次间一致性。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激，避免直接接触。
- 如不慎接触，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，具体实验设计和使用需结合实际情况并遵循相关安全规范。