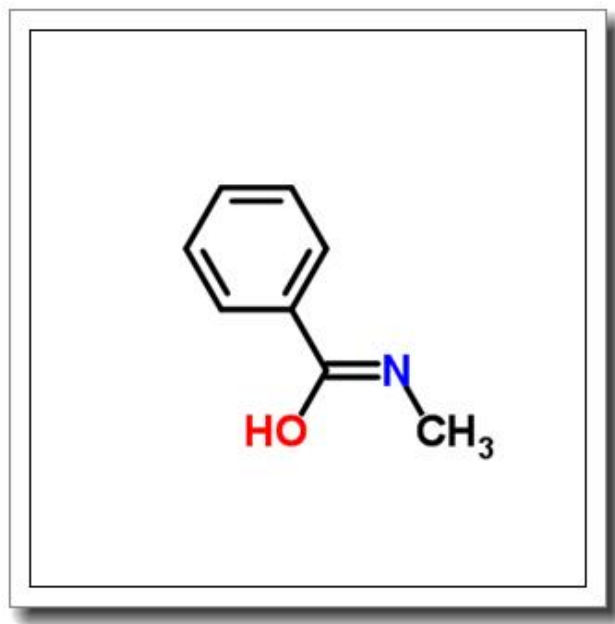


# N-甲基苯甲酰胺

*n-methylbenzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	n-methylbenzamide
中文名称	N-甲基苯甲酰胺
CAS 号	613-93-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> N <sub>1</sub> O <sub>1</sub>
分子量	135.163
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### N-甲基苯甲酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-甲基苯甲酰胺 (n-methylbenzamide) 是一种有机酰胺化合物，化学式为  $C_8H_9NO$ ，分子量为 135.163，CAS 号为 613-93-4。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含苯环与酰胺键，具有典型的酰胺类化合物的化学性质，如一定的热稳定性和极性溶剂中的溶解性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-甲基苯甲酰胺在生物化学研究中可作为酰胺键的模型化合物，用于研究酰胺类物质的代谢途径或酶催化反应。此外，其结构中的苯环和甲基取代基使其成为药物化学中重要的中间体，可用于合成更复杂的生物活性分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗菌剂或镇痛剂的中间体；在农药领域，可用于制备具有特定生物活性的酰胺类除草剂或杀虫剂；在材料科学中，可作为高分子材料的改性剂或添加剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性溶剂（如乙醇或二甲基亚砜）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度  $\geq 96\%$ 。产品符合相关化学品标准，并提供完整的质检报告。安全信息方面，N-甲基苯甲酰胺对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理。