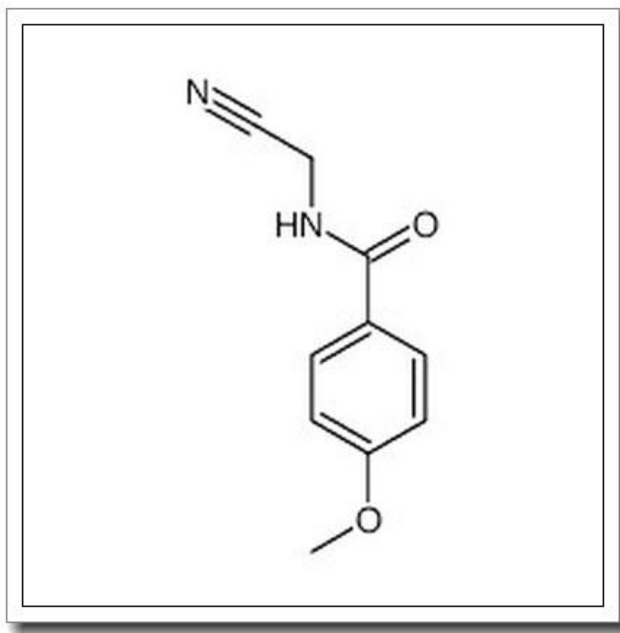


# N-(氰基甲基)-4-甲氧基苯甲酰胺

*N-(Cyanomethyl)-4-methoxybenzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(Cyanomethyl)-4-methoxybenzamide
中文名称	N-(氰基甲基)-4-甲氧基苯甲酰胺
CAS 号	22192-84-3
分子式	C10H10N2O2
分子量	190.199
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-(氰基甲基)-4-甲氧基苯甲酰胺 (N-(Cyanomethyl)-4-methoxybenzamide) 是一种有机化合物, CAS 号为 22192-84-3, 分子式为  $C_{10}H_{10}N_2O_2$ , 分子量为 190.199。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有氰甲基和甲氧基苯甲酰胺基团, 具有较高的化学稳定性和一定的极性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO), 但在水中的溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或合成砌块, 用于构建更复杂的分子结构。其氰甲基基团具有较高的反应活性, 可参与多种亲核加成反应, 而甲氧基苯甲酰胺部分则可能赋予其特定的生物活性或配体特性。这类结构在药物化学和材料科学中具有潜在的应用价值, 尤其是在开发新型酶抑制剂或受体调节剂方面。

### 3. 主要应用领域与具体用途

N-(氰基甲基)-4-甲氧基苯甲酰胺广泛应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, 用于合成具有生物活性的小分子化合物;
- 在农药化学中用于开发新型杀虫剂或除草剂;
- 作为科研试剂, 用于研究酰胺类化合物的反应机理或生物活性;
- 在材料科学中用于制备功能性高分子或液晶材料。

### 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、阴凉的环境中, 避免阳光直射;
- 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存可置于  $-20^{\circ}C$ ;
- 使用前需恢复至室温, 避免吸湿;
- 操作时佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗；
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触，以防发生危险反应；
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃；
- 安全数据表（SDS）可应要求提供，使用前请仔细阅读。

如需进一步技术信息或定制服务，请联系我们的技术支持团队。