

# N-苯基香豆甲酯

*methyl N-phenylcarbamate*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl N-phenylcarbamate
中文名称	N-苯基香豆甲酯
CAS 号	2603-10-03 00:00:00
分子式	C8H9NO2
分子量	151.163
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-苯基香豆甲酯 (methyl N-phenylcarbamate) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_8H_9NO_2$ , 分子量为 151.163, CAS 号为 2603-10-03。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的氨基甲酸酯类结构特征。其化学结构中包含苯环与氨基甲酸酯基团, 赋予其一定的极性和稳定性, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

N-苯基香豆甲酯作为氨基甲酸酯类衍生物, 在生物化学领域具有重要作用。其结构中的氨基甲酸酯基团可作为酶抑制剂或底物类似物, 参与调控某些生化反应。此外, 该化合物在农药和医药中间体合成中具有潜在应用价值, 因其能够干扰特定生物代谢途径。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于科研和工业领域。在农药研发中, 它可作为合成某些杀虫剂或除草剂的中间体。在医药领域, 用于制备具有生物活性的化合物或作为药物分子结构修饰的原料。此外, 在材料科学中, 可用于合成高分子材料或功能性涂层。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 确保工作环境安全。

### 5. 质量控制与安全信息

本品严格遵循国际化学品质量控制标准, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认。安全信息方面, 该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需遵守实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上内容为专业化学品说明文档, 供科研和工业用户参考。具体应用需结合实验条件进一步优化。