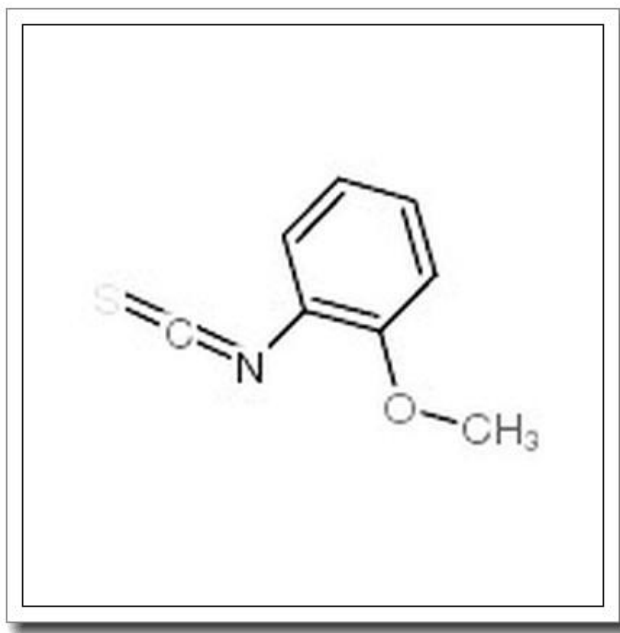


# 异氰酸 2-甲氧苯酯

*1-isothiocyanato-2-methoxybenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-isothiocyanato-2-methoxybenzene
中文名称	异氰酸 2-甲氧苯酯
CAS 号	3288-04-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> NOS
分子量	165. 212
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

异氰酸 2-甲氧苯酯 (1-isothiocyanato-2-methoxybenzene) 是一种有机硫化合物, 化学式为  $C_8H_7NOS$ , 分子量为 165.212, CAS 号为 3288-04-8。本品为无色至淡黄色液体, 具有刺激性气味, 纯度通常大于 96%。其分子结构中含有异氰酸酯基 ( $-N=C=S$ ) 和甲氧基 ( $-OCH_3$ ), 具有较高的反应活性, 易与氨基、羟基等官能团发生反应, 常用于有机合成和生物标记领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

异氰酸 2-甲氧苯酯在生物化学中常作为活性中间体或标记试剂。其异氰酸酯基可与蛋白质、多肽或氨基化合物中的伯氨基反应, 形成稳定的硫脲键, 因此在蛋白质修饰、荧光标记和药物偶联等领域具有重要应用。此外, 该化合物还可用于合成具有生物活性的杂环化合物, 如苯并噻唑类衍生物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、生物标记和材料科学等领域。在医药领域, 它可用于合成抗肿瘤或抗菌药物的中间体; 在生物化学研究中, 常用于蛋白质或多肽的共价修饰, 以实现荧光标记或功能化改造; 在材料科学中, 可作为交联剂用于高分子材料的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

异氰酸 2-甲氧苯酯需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下进行反应, 以减少其与空气中水分的反应。

### 5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 进行纯度检测, 确保批次间一致性。其安全信息显示, 该化合物对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 可能

引起过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃处理需遵循当地化学品废弃物管理法规，避免环境污染。