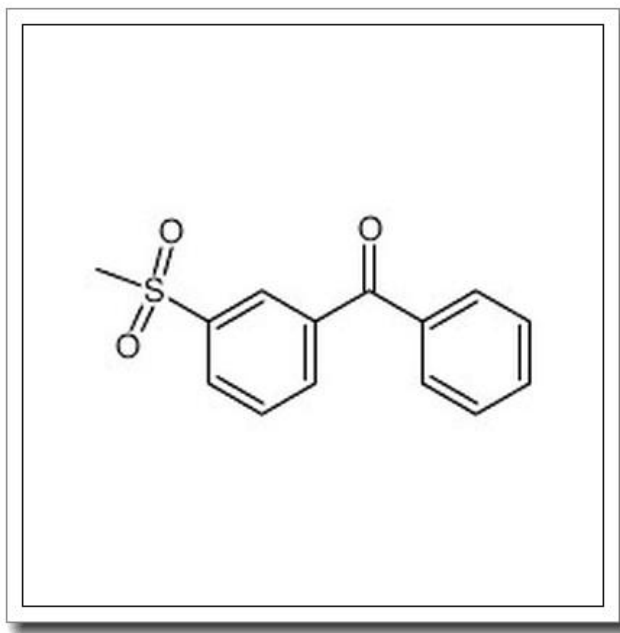


## 3-甲磺基二苯甲酮

*3-Methylsulfonyl-benzophenon*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methylsulfonyl-benzophenon
中文名称	3-甲磺基二苯甲酮
CAS 号	21205-05-0
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	260.308
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-甲磺基二苯甲酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-甲磺基二苯甲酮 (3-Methylsulfonyl-benzophenon) 是一种有机硫化合物，化学式为  $C_{14}H_{12}O_3S$ ，分子量为 260.308，CAS 号为 21205-05-0。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含甲磺基 ( $-SO_2CH_3$ ) 和二苯甲酮骨架，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲亚砜中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-甲磺基二苯甲酮在生物化学研究中常作为中间体或功能分子，其甲磺基团可作为电子受体或氢键作用位点，参与多种化学反应。此外，二苯甲酮结构使其具备光敏特性，可能在光化学反应或光催化研究中发挥作用。该化合物在药物化学和材料科学领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为有机合成中间体，用于构建含硫或二苯甲酮结构的复杂分子。
- 在药物研发中，用于合成具有生物活性的先导化合物。
- 在光敏材料或功能性高分子材料中作为改性剂或添加剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解或处理时应在通风良好的环境下进行，避免吸入粉尘或蒸气。

#### 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  $\geq 96\%$ 。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，以防发生剧烈反应。
- 废弃处理需遵循当地法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非实验领域。使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS）并遵循实验室安全规范。