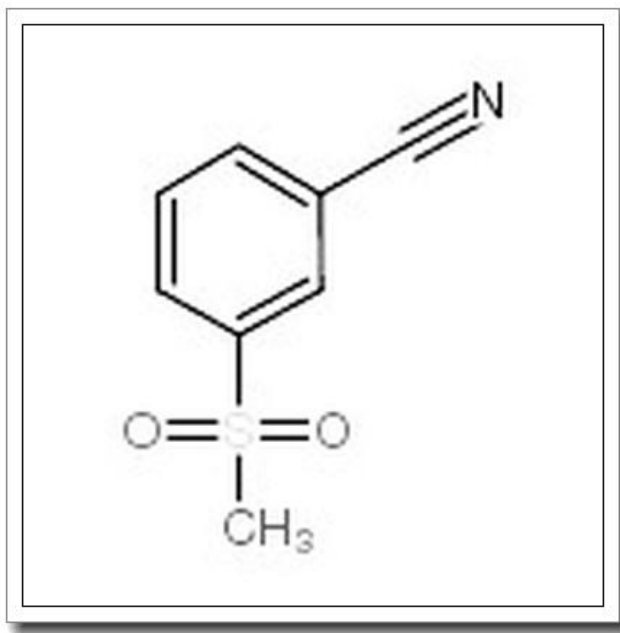


# 3-甲磺基苯腈

*3-methylsulfonylbenzotrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-methylsulfonylbenzotrile
中文名称	3-甲磺基苯腈
CAS 号	22821-75-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> N <sub>0</sub> S <sub>2</sub>
分子量	181.212
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-甲砒基苯腈产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-甲砒基苯腈 (3-methylsulfonylbenzotrile) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_8H_7NO_2S$ , 分子量为 181.212, CAS 号为 22821-75-6。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有甲砒基 ( $-SO_2CH_3$ ) 和氰基 ( $-CN$ ) 官能团, 使其具有独特的化学性质, 如较高的极性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-甲砒基苯腈在生物化学领域常作为中间体用于合成更复杂的分子。其甲砒基和氰基官能团使其能够参与多种化学反应, 如亲核取代、还原反应等。这类化合物在药物研发和材料科学中具有重要价值, 尤其在构建含硫或含氮杂环结构时表现出显著的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物。在农药领域, 它可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 在有机光电材料和高分子材料的合成中, 3-甲砒基苯腈也常作为功能化单体使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行严格质量控制, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 3-甲砒基苯腈对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理, 避免环境污染。