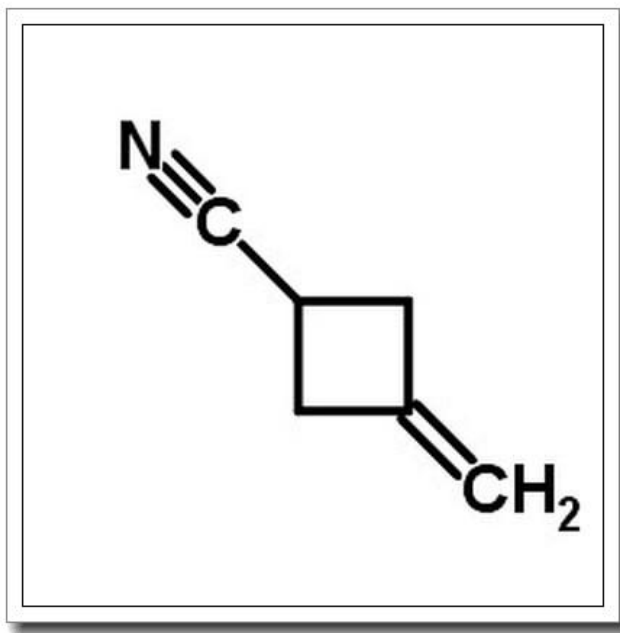


## 3-亚甲基环丁基甲腈

*3-Methylenecyclobutane-1-Carbonitrile*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methylenecyclobutane-1-Carbonitrile
中文名称	3-亚甲基环丁基甲腈
CAS 号	15760-35-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N
分子量	93.127
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-亚甲基环丁基甲腈产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-亚甲基环丁基甲腈 (3-Methylenecyclobutane-1-Carbonitrile) 是一种环丁烷衍生物，化学式为  $C_6H_7N$ ，分子量为 93.127，CAS 号为 15760-35-7。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有典型的腈类化合物特征，包括较高的极性和反应活性。其结构中包含亚甲基和氰基官能团，使其在有机合成中可作为重要的中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域的研究中具有潜在价值，其氰基结构可能参与某些酶促反应或作为生物活性分子的前体。由于其独特的环状结构和官能团组合，它在药物化学和材料科学中被视为构建复杂分子的关键模块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-亚甲基环丁基甲腈广泛应用于有机合成、医药研发和功能材料领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成具有环丁烷骨架的活性药物成分。
- 在高分子材料中作为交联剂或改性剂，改善材料性能。
- 在农药化学中用于开发新型环状结构化合物。
- 作为科研试剂，用于探索环丁烷类化合物的反应机理。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测，纯度稳定在 96% 以上。安全信息如下：

- 危险类别：可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激。

- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 避免与强氧化剂接触。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误食, 请立即就医并提供 CAS 号信息。

本品仅供科研和工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品直接应用。使用前请查阅相关化学品安全技术说明书 (MSDS) 并严格遵守实验室安全规范。