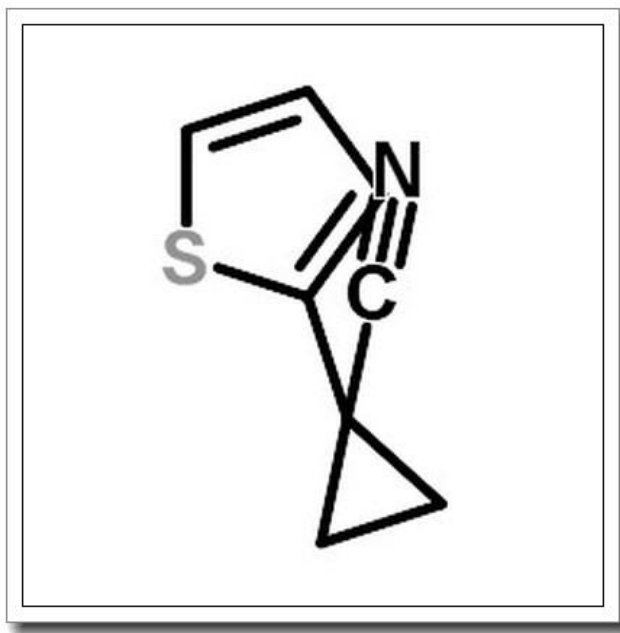


# 1-(噻吩-2-基)环丙烷甲腈

*1-thiophen-2-ylcyclopropane-1-carbonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-thiophen-2-ylcyclopropane-1-carbonitrile
中文名称	1-(噻吩-2-基)环丙烷甲腈
CAS 号	162959-93-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> NS
分子量	149.213
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(噻吩-2-基)环丙烷甲腈 (化学名称: 1-thiophen-2-ylcyclopropane-1-carbonitrile) 是一种含噻吩环和环丙烷结构的有机化合物, CAS 号为 162959-93-5, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>7</sub>NS, 分子量为 149.213。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常大于 96%, 具有较高的化学稳定性。其结构中噻吩环与环丙烷甲腈基团的结合使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于药物研发和材料科学。其噻吩环结构常见于多种生物活性分子中, 而环丙烷甲腈基团则可能参与亲核加成或环化反应, 为构建复杂杂环化合物提供关键骨架。其在药物分子设计中的重要性体现在抗炎、抗肿瘤等活性分子的合成路径中。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(噻吩-2-基)环丙烷甲腈广泛应用于医药、农药及功能材料领域。在医药研发中, 它是合成噻吩类衍生物的重要中间体, 可用于开发中枢神经系统药物或抗菌剂。在农药领域, 该化合物可作为杀虫剂或杀菌剂的前体。此外, 其在光电材料中的潜在应用也受到关注, 例如作为有机半导体材料的构建单元。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用, 剩余部分需密封保存以防降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。