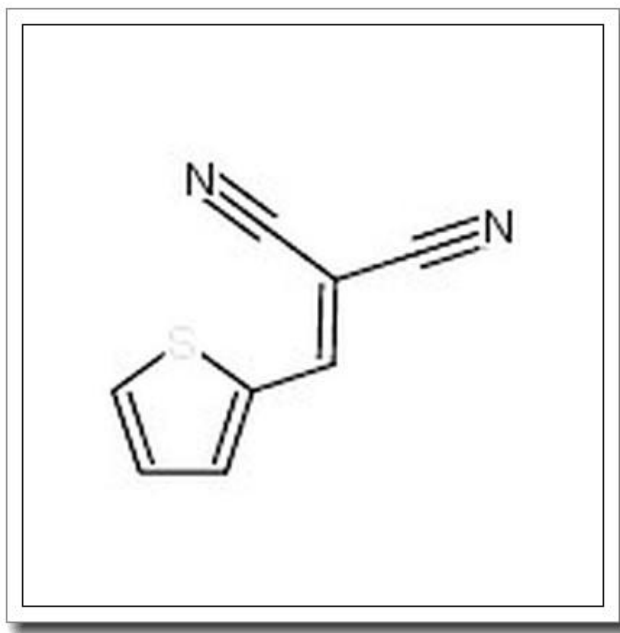


# (2-噻吩亚甲基)甲烷-1,1-二甲腈

*2-(thiophen-2-ylmethylidene)propanedinitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(thiophen-2-ylmethylidene)propanedinitrile
中文名称	(2-噻吩亚甲基)甲烷-1,1-二甲腈
CAS 号	28162-32-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> S
分子量	160.196
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(2-噻吩亚甲基)甲烷-1,1-二甲腈 (化学名称: 2-(thiophen-2-ylmethylidene)propanedinitrile) 是一种有机化合物, CAS 号为 28162-32-5, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>4</sub>N<sub>2</sub>S, 分子量为 160.196。该化合物为黄色至棕色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含噻吩环和两个氰基官能团, 具有较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为电子受体或配体参与反应。其噻吩环和氰基的共轭结构使其在光敏材料和电子传输材料中表现出潜在应用价值。此外, 它还可用于研究分子间相互作用和电荷转移机制, 为新型功能材料的开发提供理论基础。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(2-噻吩亚甲基)甲烷-1,1-二甲腈广泛应用于有机合成、材料科学和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为有机光电材料的中间体, 用于制备聚合物太阳能电池和有机发光二极管 (OLED)。
- 在医药化学中用于合成具有生物活性的噻吩衍生物。
- 作为配体或催化剂参与过渡金属催化的偶联反应。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应避光、密封保存于干燥、阴凉的环境中, 建议储存温度为 2-8° C。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。在通风良好的环境下使用, 避免吸入粉尘或蒸气。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 >96%。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗并就医。

- 远离火源和氧化剂，避免高温和强光照射。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。