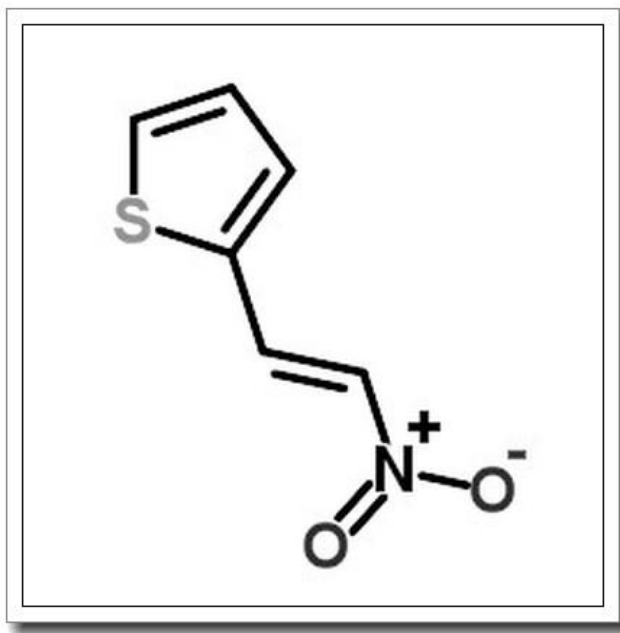


## 2-(2-硝基乙烯基)噻吩

*2-(2-Nitrovinyl) thiophene*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Nitrovinyl) thiophene
中文名称	2-(2-硝基乙烯基)噻吩
CAS 号	874-84-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	155.174
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(2-硝基乙烯基)噻吩 (2-(2-Nitrovinyl)thiophene) 是一种含噻吩环和硝基乙烯基的有机化合物, CAS 号为 874-84-0, 分子式为  $C_6H_5NO_2S$ , 分子量为 155.174。该化合物为黄色至棕色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中噻吩环与硝基乙烯基的共轭体系赋予其独特的电子特性, 使其在有机合成和材料科学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-(2-硝基乙烯基)噻吩作为一种重要的有机中间体, 其硝基和乙烯基官能团使其易于参与多种化学反应, 如迈克尔加成、环加成和聚合反应。在生物化学研究中, 该化合物可用于合成具有生物活性的噻吩衍生物, 如药物分子或荧光探针。其结构特性也使其在光电材料领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、医药研发和功能材料领域。在有机合成中, 它是构建复杂噻吩衍生物的关键中间体; 在医药研发中, 可用于合成抗菌、抗炎或抗肿瘤活性分子; 在材料科学中, 可作为光电材料的单体或修饰基团。此外, 它还可能在农药和染料工业中作为功能性原料使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 2-(2-硝基乙烯基)噻吩置于干燥、避光、密闭的容器中, 储存于 2-8°C 的低温环境中, 以避免受潮或分解。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在惰性气体保护下进行敏感反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 纯度均高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应避免直接暴

露。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行风险评估。