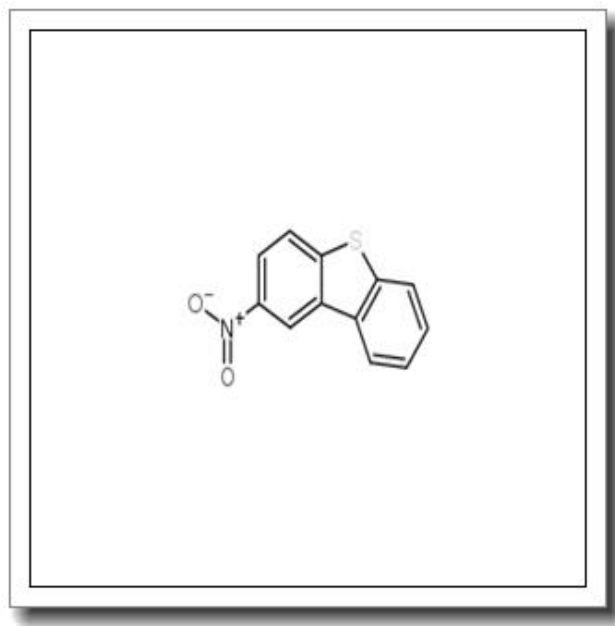


## 2-硝基双苯并噻吩

*2-Nitrodibenzothiophene*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Nitrodibenzothiophene
中文名称	2-硝基双苯并噻吩
CAS 号	6639-36-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>7</sub> N <sub>0</sub> S
分子量	229.254
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-硝基双苯并噻吩产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-硝基双苯并噻吩 (2-Nitrodibenzothiophene) 是一种含氮和硫的杂环化合物，化学式为  $C_{12}H_7NO_2S$ ，分子量为 229.254。其 CAS 号为 6639-36-7，外观通常为淡黄色至棕色结晶或粉末，纯度不低于 96%。该化合物具有芳香性和硝基的强吸电子特性，使其在化学反应中表现出独特的活性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-硝基双苯并噻吩在生物化学研究中常作为模型化合物，用于研究含硫杂环化合物的代谢途径和反应机制。其硝基结构使其在还原反应中可作为电子受体，适用于酶催化反应的研究。此外，它在环境科学中用于模拟石油污染物中的含硫化合物，帮助评估降解效率和环境行为。

#### 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、材料科学和环境科学领域。在有机合成中，它是构建复杂杂环结构的重要中间体，可用于制备药物分子或功能材料。在材料科学中，其独特的电子特性使其成为光电材料的潜在候选。在环境科学中，它用于研究含硫污染物的降解和转化机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

2-硝基双苯并噻吩应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为 2-8°C。使用时需避免直接接触皮肤和眼睛，操作应在通风良好的环境下进行，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服）。

#### 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，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息显示，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，使用时应遵循化学品安全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。