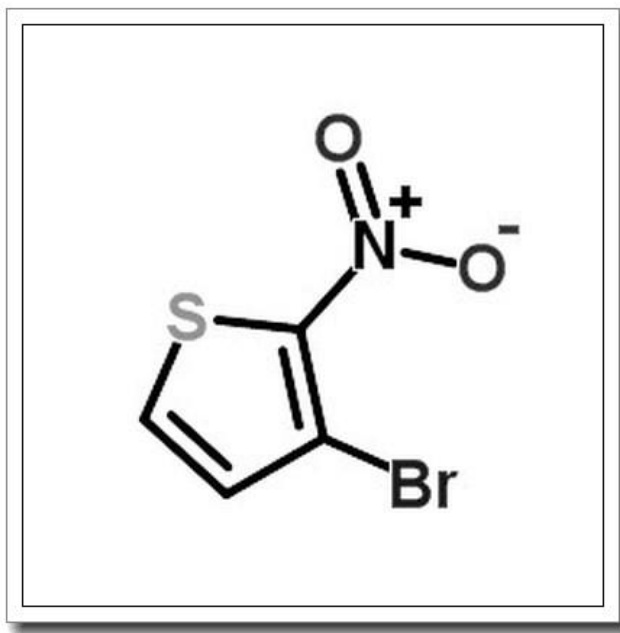


# 3-溴-2-硝基噻吩

*3-bromo-2-nitrothiophene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-2-nitrothiophene
中文名称	3-溴-2-硝基噻吩
CAS 号	24430-27-1
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> BrNO <sub>2</sub> S
分子量	208.033
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴-2-硝基噻吩产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-2-硝基噻吩 (3-bromo-2-nitrothiophene) 是一种含溴和硝基取代的噻吩衍生物，化学式为  $C_4H_2BrNO_2S$ ，分子量为 208.033，CAS 号为 24430-27-1。本品为淡黄色至棕色结晶或粉末，纯度 >96%，具有典型的芳香杂环化合物特性。其结构中溴原子和硝基的引入使其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

3-溴-2-硝基噻吩在生物化学领域主要用于构建杂环化合物和药物分子骨架。其硝基和溴原子可作为活性位点参与亲核取代、偶联反应等，广泛应用于药物研发和材料科学。该化合物在合成抗菌、抗肿瘤等生物活性分子中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于有机合成和医药中间体制备。具体用途包括：

- 作为噻吩类衍生物合成的关键中间体，用于构建复杂杂环结构。
- 在药物研发中用于合成具有生物活性的硝基噻吩类化合物。
- 在材料科学中用于制备功能性高分子或光电材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥、阴凉处，建议储存温度为 2-8°C。使用时应避免与强氧化剂、强酸或强碱接触，操作时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经严格质量控制，纯度 >96% (HPLC 或 GC 分析)。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。
- 远离火源和热源，避免产生粉尘。
- 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。