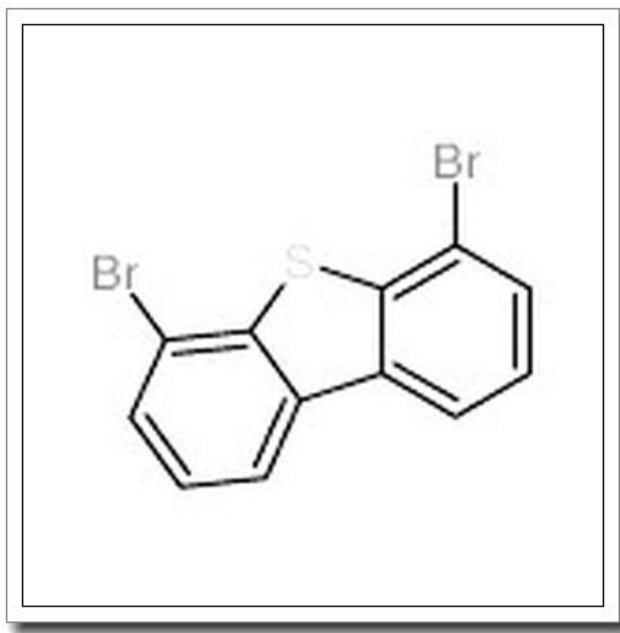


# 4,6-二溴二苯并噻吩

*4,6-dibromodibenzothiophene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-dibromodibenzothiophene
中文名称	4,6-二溴二苯并噻吩
CAS 号	669773-34-6
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>2</sub> S
分子量	342.049
纯度	>96%

## 产品说明

### 4,6-二溴二苯并噻吩产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4,6-二溴二苯并噻吩 (4,6-dibromodibenzothiophene) 是一种含硫芳香族化合物, 化学式为  $C_{12}H_6Br_2S$ , 分子量为 342.049, CAS 号为 669773-34-6。该化合物以二苯并噻吩为母核, 在 4 位和 6 位分别被溴原子取代, 形成高度共轭的平面结构。其纯度为 >96%, 常温下为白色至淡黄色结晶粉末, 具有较高的热稳定性和化学惰性, 难溶于水, 易溶于有机溶剂如二氯甲烷、甲苯等。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4,6-二溴二苯并噻吩是二苯并噻吩类化合物的衍生物, 在有机合成和材料科学中具有重要价值。其溴取代基赋予其良好的反应活性, 可作为中间体参与偶联反应、聚合反应等。此外, 含硫杂环结构使其在光电材料、药物分子设计等领域展现出潜在应用, 例如作为有机半导体材料的构建单元或荧光探针的骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为关键中间体, 用于构建复杂芳香族化合物或功能化材料。
- 材料科学: 参与开发有机发光二极管 (OLED)、导电聚合物等光电材料。
- 科研分析: 作为标准品或参照物, 用于环境污染物 (如多溴二苯并噻吩类) 的检测与研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥、低温环境下储存, 温度控制在 2-8°C, 避免与强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用极性适中的有机溶剂, 如四氢呋喃或甲苯。长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供相关质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 危险性: 对眼睛、皮肤有刺激性, 可能引起呼吸道不适。

- 应急处理: 接触皮肤后立即用肥皂水冲洗, 误入眼睛需用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置: 按危险化学品规范处理, 避免直接排放至环境。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药或食品领域。