

# 7-溴苯并呋喃

*7-Bromo-1-benzofuran*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Bromo-1-benzofuran
中文名称	7-溴苯并呋喃
CAS 号	133720-60-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> BrO
分子量	197.029
纯度	>96%

## 产品说明

### 7-溴苯并呋喃产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-溴苯并呋喃 (7-Bromo-1-benzofuran) 是一种有机溴化物, 化学式为  $C_8H_5BrO$ , 分子量为 197.029, CAS 号为 133720-60-2。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的苯并呋喃环与溴原子的结合使其具有独特的化学性质, 包括较高的反应活性和良好的溶解性 (常见于有机溶剂如乙醇、二氯甲烷和 DMF)。

#### 2. 生物化学功能与重要性

7-溴苯并呋喃是苯并呋喃类化合物的衍生物, 在药物化学和材料科学中具有重要价值。苯并呋喃骨架广泛存在于天然产物和药物分子中, 而溴原子的引入进一步增强了其作为中间体的功能, 可用于偶联反应、亲核取代反应等。此外, 该化合物在生物活性分子合成中常用于构建杂环结构, 潜在应用于抗炎、抗菌及抗肿瘤药物的研发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成具有生物活性的苯并呋喃类化合物, 如激酶抑制剂或 GPCR 调节剂。
- 材料科学: 作为有机发光二极管 (OLED) 或光电材料的合成前体。
- 学术研究: 在有机合成方法学中作为模型底物, 研究卤代芳烃的反应机理。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 7-溴苯并呋喃置于密闭容器中, 避光保存于干燥、阴凉处 (2-8°C 为宜)。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时推荐使用惰性有机溶剂, 并避免与强氧化剂或还原剂混合。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 危险标识: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。
- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩, 操作后彻底清洗接触部位。
- 废弃物处理: 按当地法规处理, 不可随意丢弃。

如需进一步技术数据或安全资料, 请参考产品 COA (分析证书) 或联系供应商获取 MSDS (材料安全数据表)。