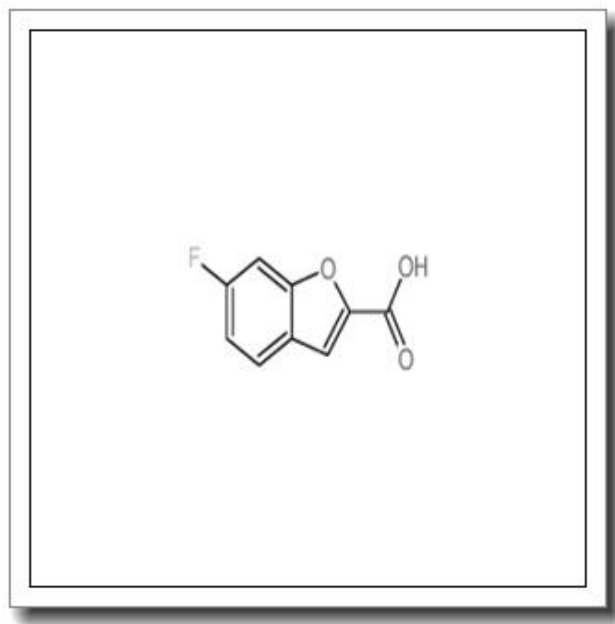


# 6-氟苯并呋喃-2-羧酸

*6-fluoro-1-benzofuran-2-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-fluoro-1-benzofuran-2-carboxylic acid
中文名称	6-氟苯并呋喃-2-羧酸
CAS 号	26018-66-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>5</sub> F <sub>03</sub>
分子量	180.133
纯度	≥96%

## 产品说明

### 6-氟苯并呋喃-2-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氟苯并呋喃-2-羧酸 (6-fluoro-1-benzofuran-2-carboxylic acid) 是一种含氟芳香族杂环化合物, CAS 号为 26018-66-6, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>5</sub>F<sub>03</sub>, 分子量为 180.133。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中的氟原子和羧酸基团赋予其独特的化学性质, 如较高的反应活性和良好的溶解性 (溶于甲醇、乙醇等有机溶剂)。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的医药中间体, 6-氟苯并呋喃-2-羧酸在生物化学领域具有显著价值。其苯并呋喃骨架和氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和生物利用度, 常用于药物分子设计中的结构修饰。此外, 羧酸基团使其易于与其他官能团反应, 适用于构建更复杂的生物活性分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于药物研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成抗炎、抗肿瘤及中枢神经系统药物。
- 用于构建含氟杂环化合物, 以优化候选药物的理化性质和药理活性。
- 在材料科学中, 可作为功能材料的合成前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度 ≥96%。

安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于食品或医疗直接应用。