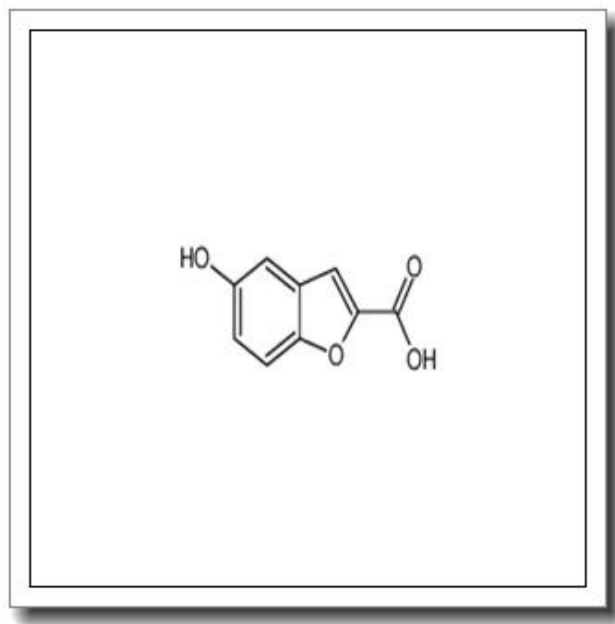


# 5-羟基苯并呋喃-2-羧酸

*5-Hydroxy-1-benzofuran-2-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Hydroxy-1-benzofuran-2-carboxylic acid
中文名称	5-羟基苯并呋喃-2-羧酸
CAS 号	56172-36-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub>
分子量	178.142
纯度	≥96%

## 产品说明

### 5-羟基苯并呋喃-2-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-羟基苯并呋喃-2-羧酸（英文名称：5-Hydroxy-1-benzofuran-2-carboxylic acid）是一种有机化合物，CAS 号为 56172-36-2，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>6</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 178.142。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有苯并呋喃环和羧酸基团，同时具有羟基取代基，使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-羟基苯并呋喃-2-羧酸作为一种重要的杂环化合物，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的羟基和羧酸基团使其能够参与多种生物分子的相互作用，如作为酶抑制剂或配体的前体。此外，该化合物在天然产物合成和药物研发中常作为关键中间体，用于构建更复杂的分子结构。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗炎、抗菌和抗肿瘤活性分子的重要中间体。在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料或荧光探针。此外，5-羟基苯并呋喃-2-羧酸还可作为研究工具，用于探索杂环化合物的反应机理和生物活性。

#### 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，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砜），并在通风良好的条件下操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。使用时需遵守实验室安全规范，避免与强氧化剂接触。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，如不慎

接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。如需进一步技术支持，请联系专业化学顾问。