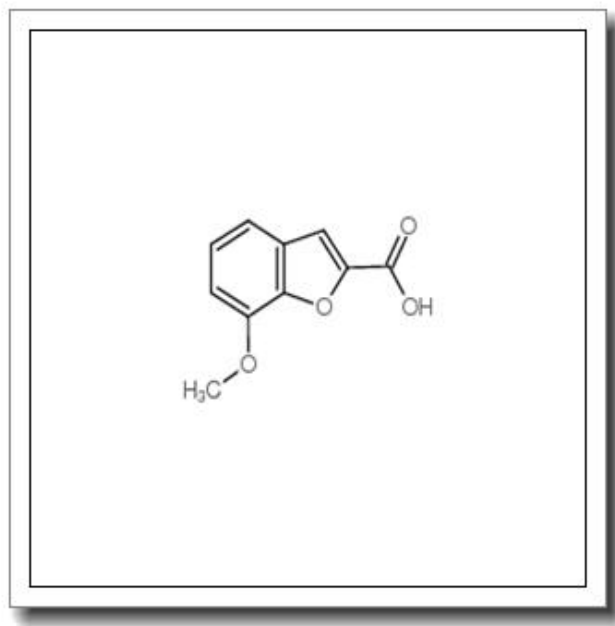


# 7-甲氧基苯并呋喃-2-甲酸

*7-Methoxybenzofuran-2-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Methoxybenzofuran-2-carboxylic acid
中文名称	7-甲氧基苯并呋喃-2-甲酸
CAS 号	4790-79-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> O <sub>4</sub>
分子量	192.168
纯度	≥96%

## 产品说明

### 7-甲氧基苯并呋喃-2-甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-甲氧基苯并呋喃-2-甲酸 (7-Methoxybenzofuran-2-carboxylic acid) 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>10</sub>H<sub>8</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 192.168，CAS 号为 4790-79-8。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有苯并呋喃骨架和甲氧基取代基，具有良好的溶解性于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

7-甲氧基苯并呋喃-2-甲酸是苯并呋喃类化合物的衍生物，具有显著的生物活性。苯并呋喃结构广泛存在于天然产物和药物分子中，常作为药效团参与多种生物活性分子的设计。该化合物可作为中间体用于合成具有抗炎、抗氧化或抗菌活性的药物，尤其在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药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苯并呋喃类药物分子，如抗肿瘤或抗感染药物。
- 用于构建杂环化合物库，支持高通量筛选和药物发现研究。
- 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。储存温度为 2-8℃，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。溶解时建议使用有机溶剂，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 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。