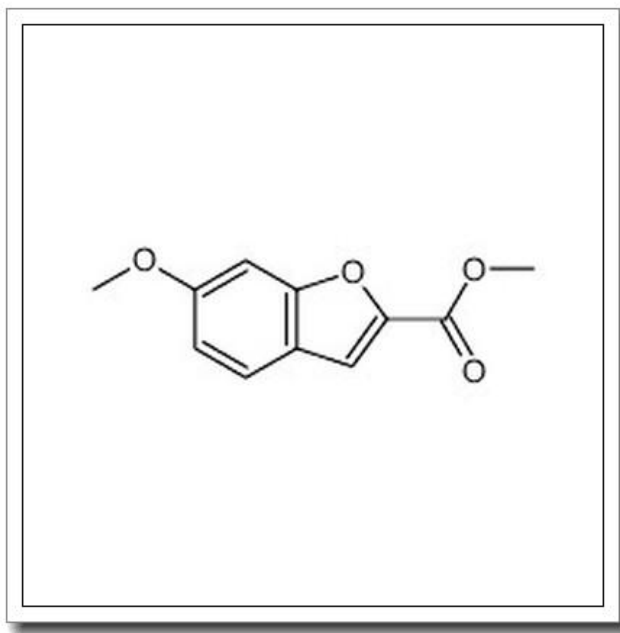


# 6-甲氧基苯并呋喃-2-甲酸甲酯

*methyl 6-methoxy-1-benzofuran-2-carboxylate*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | methyl 6-methoxy-1-benzofuran-2-carboxylate    |
| 中文名称  | 6-甲氧基苯并呋喃-2-甲酸甲酯                               |
| CAS 号 | 55364-67-5                                     |
| 分子式   | C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> |
| 分子量   | 206.195  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 6-甲氧基苯并呋喃-2-甲酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-甲氧基苯并呋喃-2-甲酸甲酯 (methyl 6-methoxy-1-benzofuran-2-carboxylate) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{11}H_{10}O_4$ ，分子量为 206.195，CAS 号为 55364-67-5。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的苯并呋喃类结构特征，包含甲氧基和甲酯基团，赋予其特定的溶解性和反应活性。其熔点和沸点等物理参数需参考具体实验数据。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯并呋喃衍生物，该化合物在生物化学领域具有重要价值。其结构中的呋喃环和甲氧基使其可作为药物中间体或生物活性分子的合成前体，尤其在抗炎、抗菌和抗肿瘤活性化合物的研发中具有潜在应用。此外，其酯基特性使其易于参与进一步的化学反应，如水解或缩合，为结构修饰提供便利。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗病毒或抗癌药物的关键中间体；在农药化学中，可用于构建具有生物活性的杂环化合物；在材料科学中，可作为功能高分子材料的单体或添加剂。具体用途需结合实验设计，例如通过 Suzuki 偶联等反应引入其他官能团。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂（如甲醇、二氯甲烷），可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全数据表明，其急性毒性较低，但仍需遵循化学品通用操作规范。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，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需进一步验证。如需技术支持或定制服务，请联系专业团队。