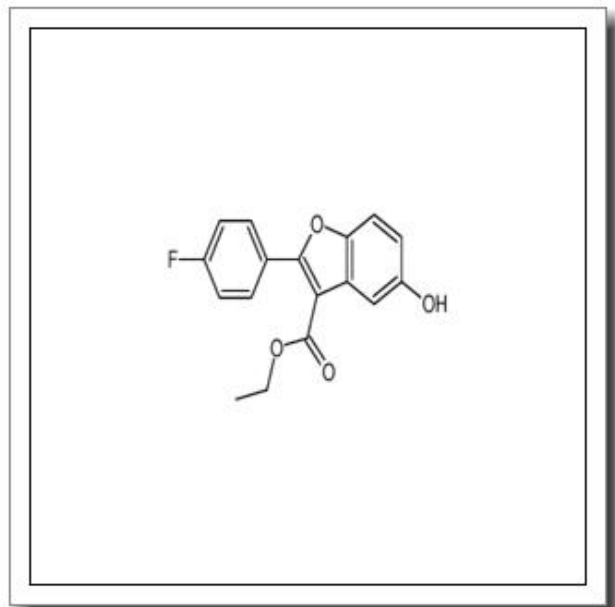


# 2-(4-氟苯基)-5-羟基-3-苯并呋喃羧酸 乙酯

*Ethyl 2-(4-fluorophenyl)-5-hydroxy-1-benzofuran-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-(4-fluorophenyl)-5-hydroxy-1-benzofuran-3-carboxylate
中文名称	2-(4-氟苯基)-5-羟基-3-苯并呋喃羧酸乙酯
CAS 号	691856-86-7
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>13</sub> F <sub>0</sub> O <sub>4</sub>
分子量	300.281
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-氟苯基)-5-羟基-3-苯并呋喃羧酸乙酯 (Ethyl 2-(4-fluorophenyl)-5-hydroxy-1-benzofuran-3-carboxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 691856-86-7, 分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>13</sub>F<sub>04</sub>, 分子量为 300.281。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 具有苯并呋喃骨架结构, 并含有氟取代基和羟基官能团, 表现出良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的苯并呋喃核心和氟取代基使其可能具有潜在的生物活性, 如抗炎、抗氧化或酶抑制特性。羟基的存在进一步增强了其参与氢键形成的能力, 可能在分子识别和靶标结合中发挥作用。这类结构类似物常被用于先导化合物的优化和药物开发研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成和药物研发领域, 具体用途包括:

- 作为合成苯并呋喃类衍生物的关键中间体, 用于抗肿瘤或抗感染药物的开发。
- 在酶抑制剂筛选中作为候选分子, 研究其与特定靶蛋白的相互作用。
- 用于有机合成方法学研究, 探索新型杂环化合物的构建策略。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C (长期保存) 或室温 (短期使用)。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并根据实验需求优化浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息如

下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。
- 具体毒理学数据尚未完全明确，建议在研究中采取适当防护措施。