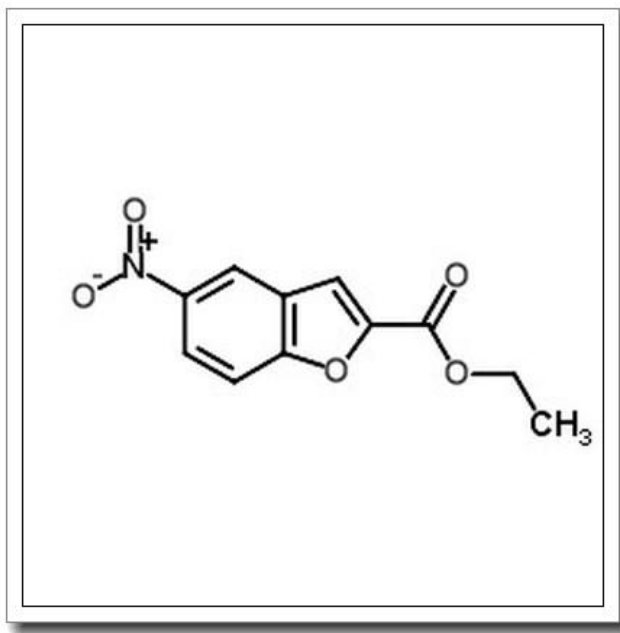


# 5-硝基苯并呋喃-2-羧酸乙酯

*Ethyl 5-Nitrobenzofuran-2-Carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 5-Nitrobenzofuran-2-Carboxylate
中文名称	5-硝基苯并呋喃-2-羧酸乙酯
CAS 号	69604-00-8
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>9</sub> N <sub>0</sub> O <sub>5</sub>
分子量	235.193
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-硝基苯并呋喃-2-羧酸乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-硝基苯并呋喃-2-羧酸乙酯 (Ethyl 5-Nitrobenzofuran-2-Carboxylate) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{11}H_9NO_5$ ，分子量为 235.193，CAS 号为 69604-00-8。本品为淡黄色至黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含苯并呋喃骨架，并在 5 位引入硝基、2 位引入羧酸乙酯基团，具有较高的化学稳定性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是苯并呋喃类衍生物的重要中间体，其硝基和酯基官能团使其在有机合成中具有广泛的应用价值。苯并呋喃结构常见于多种生物活性分子中，因此 5-硝基苯并呋喃-2-羧酸乙酯在药物研发和材料科学中具有重要地位，可用于构建更复杂的杂环化合物或功能材料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-硝基苯并呋喃-2-羧酸乙酯主要用于医药和有机合成领域。在医药研发中，它可作为合成抗菌、抗炎或抗肿瘤药物的关键中间体。在材料科学中，可用于制备荧光染料或光电材料。此外，它还常用于学术研究中的杂环化合物构建和反应机理探索。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时应严格遵守实验室安全规

范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非实验领域。