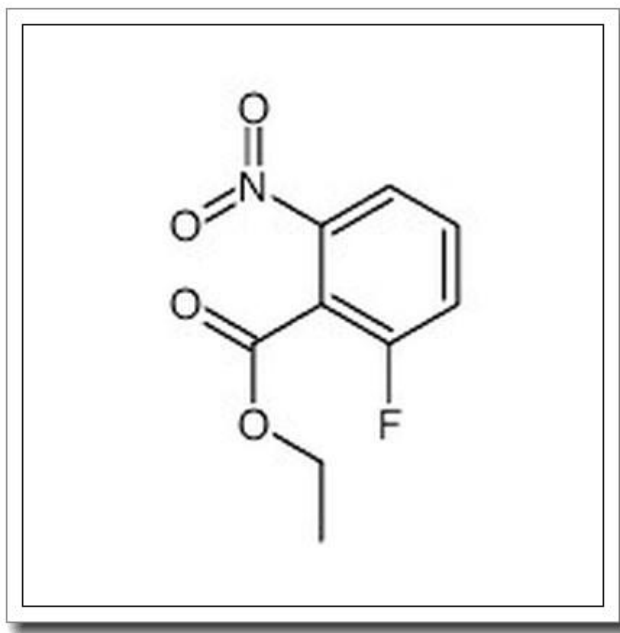


## 2-氟-6-硝基苯甲酸乙酯

*Ethyl 2-Fluoro-6-nitrobenzoate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-Fluoro-6-nitrobenzoate
中文名称	2-氟-6-硝基苯甲酸乙酯
CAS 号	1154426-16-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> FN <sub>0</sub> O <sub>4</sub>
分子量	213.163
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氟-6-硝基苯甲酸乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氟-6-硝基苯甲酸乙酯 (Ethyl 2-Fluoro-6-nitrobenzoate) 是一种有机氟化合物，化学式为  $C_9H_8FN_04$ ，分子量为 213.163，CAS 号为 1154426-16-0。本品为淡黄色至黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的氟原子和硝基赋予其独特的化学活性，使其在有机合成中具有重要价值。该化合物在常温下稳定，但需避免强氧化剂和强酸强碱环境。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种芳香族酯类衍生物，2-氟-6-硝基苯甲酸乙酯在生物化学领域主要用于构建含氟杂环化合物或作为药物中间体。氟原子的引入可显著改善化合物的脂溶性和代谢稳定性，因此在药物设计中被广泛关注。硝基的存在使其易于参与还原、取代等反应，为后续功能化修饰提供关键位点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗感染等活性分子的重要中间体；在农药领域，可用于制备含氟杀虫剂或除草剂；在材料科学中，可作为功能高分子材料的改性单体。此外，其硝基可通过还原反应转化为氨基，进一步拓展应用范围。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8°C、干燥、避光的密闭容器中，避免与氧化剂或酸碱物质接触。使用时应穿戴防护手套、护目镜及实验服，在通风橱中操作。若需长期保存，建议充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。溶解时推荐使用乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的分析证书 (COA)。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛及呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守化学品安全

规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排放。

—— 本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用 ——