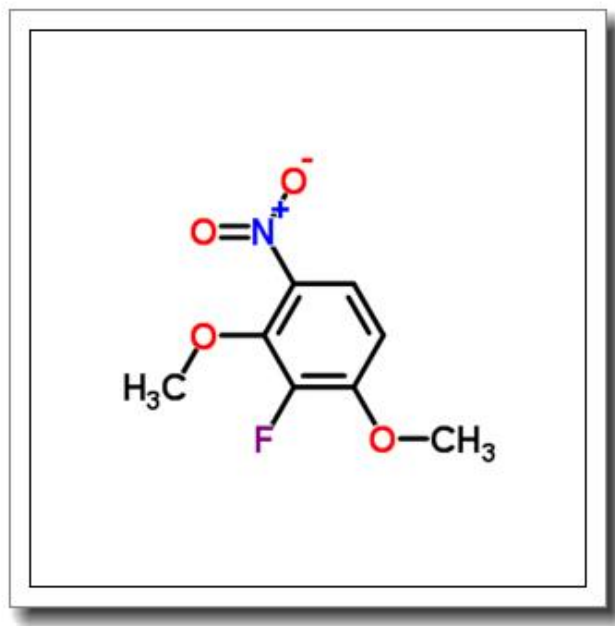


2-氟-1,3-二甲氧基-4-硝基苯

2-Fluoro-1,3-dimethoxy-4-nitrobenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Fluoro-1,3-dimethoxy-4-nitrobenzene
中文名称	2-氟-1,3-二甲氧基-4-硝基苯
CAS 号	155020-44-3
分子式	C ₈ H ₈ FN ₀₄
分子量	201.152
纯度	≥96%

产品说明

2-氟-1,3-二甲氧基-4-硝基苯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氟-1,3-二甲氧基-4-硝基苯（英文名称：2-Fluoro-1,3-dimethoxy-4-nitrobenzene）是一种有机氟化合物，CAS 号为 155020-44-3，分子式为 $C_8H_8FN_04$ ，分子量为 201.152。该化合物为淡黄色至黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有氟原子、甲氧基和硝基等官能团，使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种硝基芳香族化合物，2-氟-1,3-二甲氧基-4-硝基苯在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其硝基和氟原子的引入可调节化合物的电子效应和空间位阻，使其成为药物中间体或生物活性分子修饰的重要原料。此外，该化合物可能用于研究酶抑制或受体结合机制，为药物开发提供参考。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成含氟或硝基的活性药物成分。
- 在材料科学中，用于制备功能性高分子材料或液晶材料的前体。
- 在农药化学中，可作为合成含氟农药的中间体。
- 在学术研究中，用于探索硝基芳香族化合物的反应机理。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C，以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规

范。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。