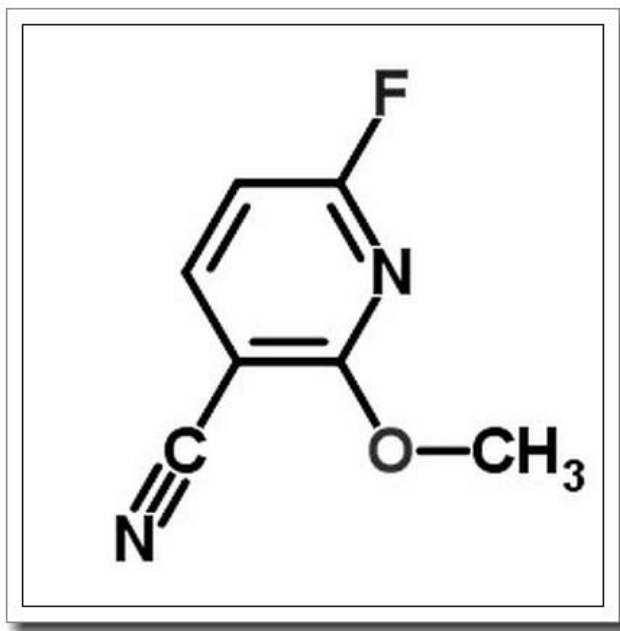


# 6-氟-2-甲氧基烟腈

*6-Fluoro-2-methoxynicotinonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Fluoro-2-methoxynicotinonitrile
中文名称	6-氟-2-甲氧基烟腈
CAS 号	1339175-72-2
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> FN <sub>2</sub> O
分子量	152.126
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-氟-2-甲氧基烟腈产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氟-2-甲氧基烟腈 (6-Fluoro-2-methoxynicotinonitrile) 是一种含氟杂环化合物，化学式为  $C_7H_5FN_2O$ ，分子量为 152.126，CAS 号为 1339175-72-2。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有显著的芳香性和极性特征。其结构中的氟原子和甲氧基团赋予其独特的电子效应和反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种烟酰胺衍生物，6-氟-2-甲氧基烟腈在生物化学领域表现出多种功能特性。其氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性，而氰基和甲氧基则提供了进一步官能团化的位点。该分子常作为关键中间体用于构建含氮杂环结构，尤其在抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的研发中具有广泛应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-氟-2-甲氧基烟腈主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备酪氨酸激酶抑制剂和 RNA 聚合酶抑制剂的重要前体；在农药领域，可用于开发高效低毒的新型杀虫剂。此外，该化合物还可作为荧光探针的构建模块，应用于生物成像和分子诊断研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体保护以减少降解。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，确保操作环境符合化学品安全规范。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作后需彻底清洗接触部位。若不慎吸

入或误食，应立即就医并提供产品 CAS 号。废弃物处置需遵循当地环保法规，不可直接排入下水道或自然环境。

（注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）