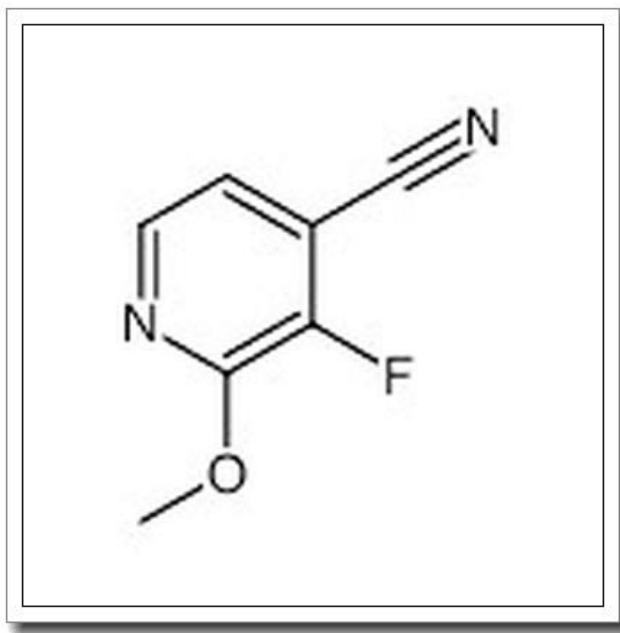


3-氟-2-甲氧基异烟腈

3-fluoro-2-methoxypyridine-4-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-fluoro-2-methoxypyridine-4-carbonitrile
中文名称	3-氟-2-甲氧基异烟腈
CAS 号	1210041-69-2
分子式	C ₇ H ₅ FN ₂ O
分子量	152.126
纯度	>96%

产品说明

3-氟-2-甲氧基异烟腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氟-2-甲氧基异烟腈（英文名称：3-fluoro-2-methoxypyridine-4-carbonitrile）是一种含氟吡啶类衍生物，CAS 号为 1210041-69-2，分子式为 $C_7H_5FN_2O$ ，分子量为 152.126。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氟原子和甲氧基团赋予其独特的电子效应和空间位阻，使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物，3-氟-2-甲氧基异烟腈在药物化学和材料科学中具有重要价值。氟原子的引入可显著改善化合物的脂溶性和代谢稳定性，而氰基则为其进一步功能化提供了反应位点。该分子常作为关键中间体用于构建更复杂的杂环体系，尤其在抗肿瘤、抗感染药物研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是构建含氟喹啉类、吡啶酮类化合物的关键原料；在农药领域，可用于开发高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，在材料科学中，其衍生物可作为有机发光二极管（OLED）或液晶材料的组分。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8°C，避免与强氧化剂、强酸强碱接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。产品易吸潮，开封后应密封保存并尽快使用。

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 COA（质量分析证书）。其危险性较低，但仍需注意：吸入或接触可能引起轻微刺激，操作后需彻底清洗暴露部位。废弃物应按照当地法规处理。运输时需标注为普通化学品，避免与食品混装。

如需进一步技术参数或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。