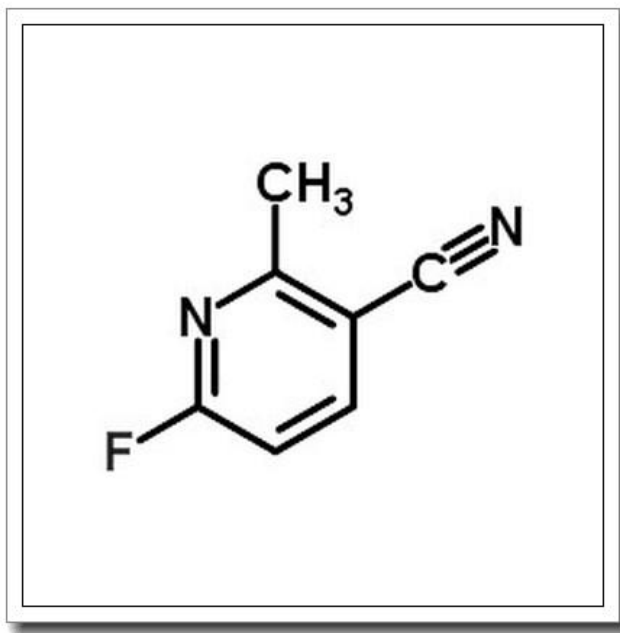


2-甲基-6-氟烟腈

6-Fluoro-2-methylnicotinonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Fluoro-2-methylnicotinonitrile
中文名称	2-甲基-6-氟烟腈
CAS 号	375368-85-7
分子式	C ₇ H ₅ FN ₂
分子量	136.126
纯度	>96%

产品说明

2-甲基-6-氟烟腈 (6-Fluoro-2-methylnicotinonitrile) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-6-氟烟腈是一种含氟烟腈类化合物，化学式为 $C_7H_5FN_2$ ，分子量为 136.126，CAS 号为 375368-85-7。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氟原子和氰基赋予其独特的化学性质，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

2-甲基-6-氟烟腈作为一种含氟杂环化合物，其分子结构中的氟原子可显著增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，使其在药物设计中具有潜在活性。氰基的存在使其可作为中间体参与多种亲核取代和环化反应，广泛应用于生物活性分子的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备含氟喹啉类、烟酰胺类药物的关键中间体，可能用于抗肿瘤、抗感染等药物的研发。在农药领域，可用于合成高效低毒的含氟杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，它也可作为功能材料的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO、DMF，微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告 (COA)。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合进一步研究验证。