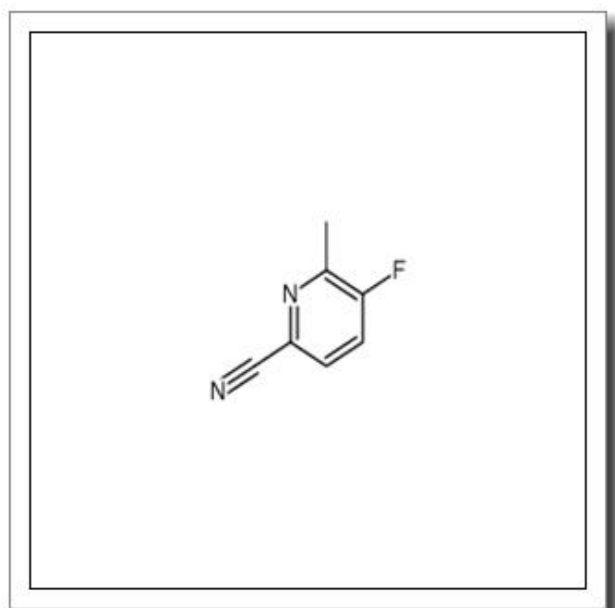


5-fluoro-6-methylpyridine-2-carbonitrile

5-fluoro-6-methylpyridine-2-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-fluoro-6-methylpyridine-2-carbonitrile
中文名称	5-氟-6-甲基吡啶-2-腈
CAS 号	915720-64-8
分子式	C ₇ H ₅ FN ₂
分子量	136.126
纯度	≥ 96%

产品说明

5-氟-6-甲基吡啶-2-甲腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氟-6-甲基吡啶-2-甲腈（英文名称：5-fluoro-6-methylpyridine-2-carbonitrile）是一种含氟吡啶类化合物，CAS 号为 915720-64-8，分子式为 C₇H₅FN₂，分子量为 136.126。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%，具有稳定的化学性质。其结构中包含氟原子和氰基官能团，使其在有机合成和药物化学中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的医药中间体，5-氟-6-甲基吡啶-2-甲腈在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其氟原子和氰基的引入可显著增强化合物的生物活性和代谢稳定性，常用于设计靶向药物分子，特别是在抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的研发中。此外，该化合物还可作为荧光标记物或探针的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成含氟杂环类药物（如激酶抑制剂和抗感染药物）的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，该化合物也可作为功能材料的修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：

- 危险标识：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。

- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理：按当地法规处理，不可随意丢弃。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品或化妆品领域。使用前请查阅相关文献并严格遵守实验室安全规范。