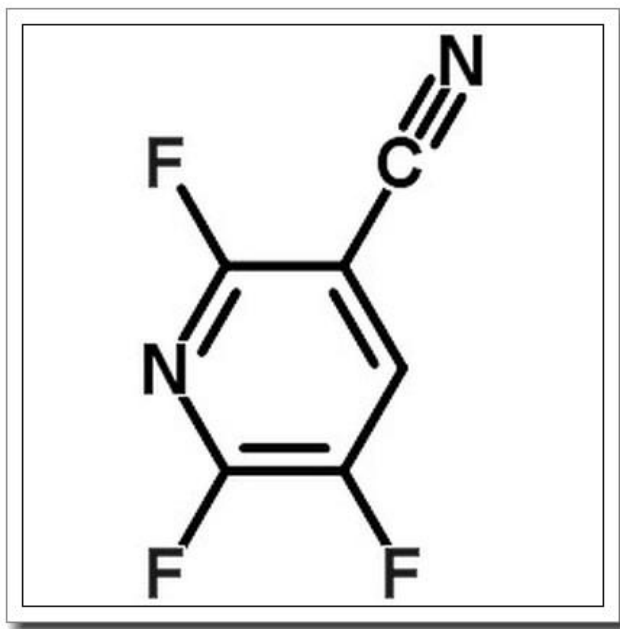


3-氰基-2,5,6-三氟吡啶

2,5,6-Trifluoronicotinonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5,6-Trifluoronicotinonitrile
中文名称	3-氰基-2,5,6-三氟吡啶
CAS 号	870065-73-9
分子式	C ₆ H ₃ F ₃ N ₂
分子量	158.081
纯度	>96%

产品说明

2, 5, 6-三氟-3-氰基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2, 5, 6-三氟-3-氰基吡啶（英文名：2, 5, 6-Trifluoronicotinonitrile, CAS 号：870065-73-9）是一种含氟吡啶类化合物，分子式为 $C_6HF_3N_2$ ，分子量 158.081。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度 >96%，具有显著的电子亲和性和稳定性。其结构中的三氟取代基和氰基赋予其独特的反应活性，尤其在亲核取代和偶联反应中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氟杂环化合物，2, 5, 6-三氟-3-氰基吡啶在药物化学和材料科学中具有重要价值。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，而氰基则作为关键官能团参与多种缩合反应。该分子常作为中间体用于构建更复杂的含氟药物骨架，尤其在抗病毒和抗癌药物研发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成含氟核苷类抗病毒药物（如 HIV 抑制剂）的关键中间体；在农药领域，可用于制备高效低毒的含氟杀虫剂。此外，在有机发光材料（OLED）和液晶材料的合成中也有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光密封保存，长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气手套箱）中操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和乙腈，微溶于乙醇。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 双重检测，确保纯度 >96%。MSDS 数据显示其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘。若接触皮肤，需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

注：以上数据基于实验室测试结果，实际应用前建议进行小规模验证。更多技术参数可联系我司获取专业支持。