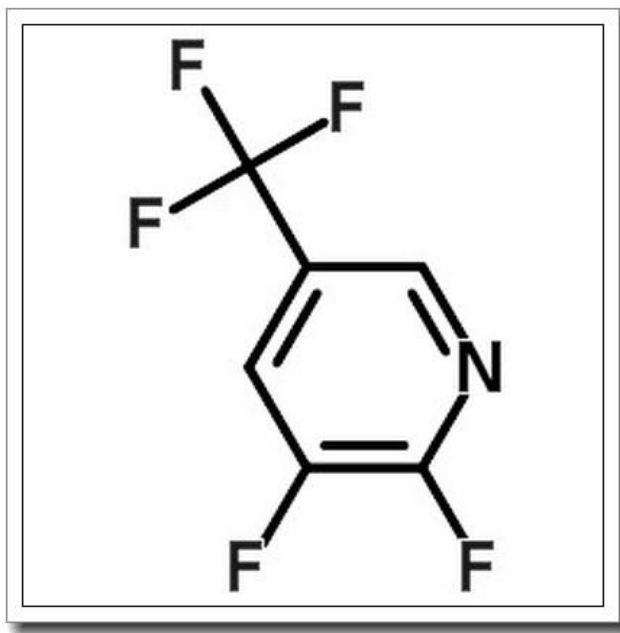


2,3-二氟-5-(三氟甲基)吡啶

2,3-Difluoro-5-(trifluoromethyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Difluoro-5-(trifluoromethyl)pyridine
中文名称	2,3-二氟-5-(三氟甲基)吡啶
CAS 号	89402-42-6
分子式	C6H2F5N
分子量	183.079
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3-二氟-5-(三氟甲基)吡啶 (CAS 号: 89402-42-6) 是一种含氟吡啶衍生物, 分子式为 $C_6H_2F_5N$, 分子量为 183.079。该化合物具有高纯度 (>96%), 结构中含有多个氟原子和吡啶环, 赋予其独特的化学性质, 如高电负性、强疏水性和良好的稳定性。其物理状态通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具体取决于储存条件。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氟杂环化合物, 2,3-二氟-5-(三氟甲基)吡啶在生物化学领域具有重要作用。氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和生物活性, 使其成为药物设计和材料科学中的关键中间体。其吡啶环结构也使其在配位化学和催化反应中表现出优异的性能。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗病毒、抗肿瘤药物的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒的含氟杀虫剂或除草剂; 在材料科学中, 可作为液晶材料或特种聚合物的单体。此外, 它还常用于有机合成中的氟化反应和杂环构建。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用, 剩余部分需重新密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。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，具体使用前请查阅最新版安全技术说明书（MSDS）并遵循实验室安全规范。