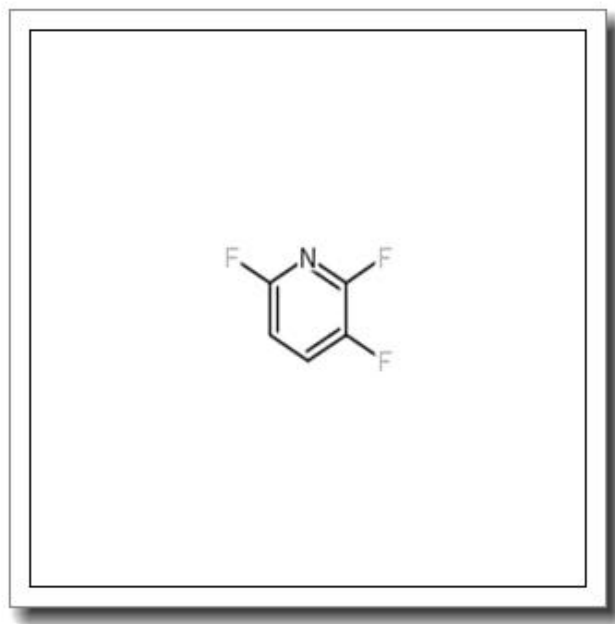


2,3,6-三氟吡啶

2, 3, 6-Trifluoropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 6-Trifluoropyridine
中文名称	2, 3, 6-三氟吡啶
CAS 号	3512-18-3
分子式	C ₅ H ₂ F ₃ N
分子量	133.071
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3,6-三氟吡啶 (2,3,6-Trifluoropyridine) 是一种含氟杂环化合物, CAS 号为 3512-18-3, 分子式为 $C_5H_2F_3N$, 分子量为 133.071。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有吡啶环结构, 并在 2、3、6 位引入三个氟原子, 显著增强了其电子亲和性和反应活性。其纯度通常不低于 96%, 适合用于高要求的合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

2,3,6-三氟吡啶作为含氟吡啶衍生物, 在生物化学领域具有独特作用。氟原子的引入使其具有较高的脂溶性和代谢稳定性, 常用于药物分子设计中, 以改善化合物的生物利用度和靶向性。此外, 其吡啶环结构可作为配体或中间体参与多种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, 它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的含氟杀虫剂或除草剂。此外, 在有机光电材料合成中, 2,3,6-三氟吡啶可作为构建功能性材料的关键组分。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2,3,6-三氟吡啶密封储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。理想储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以降低氧化风险。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全方面, 2,3,6-三氟吡啶对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置。