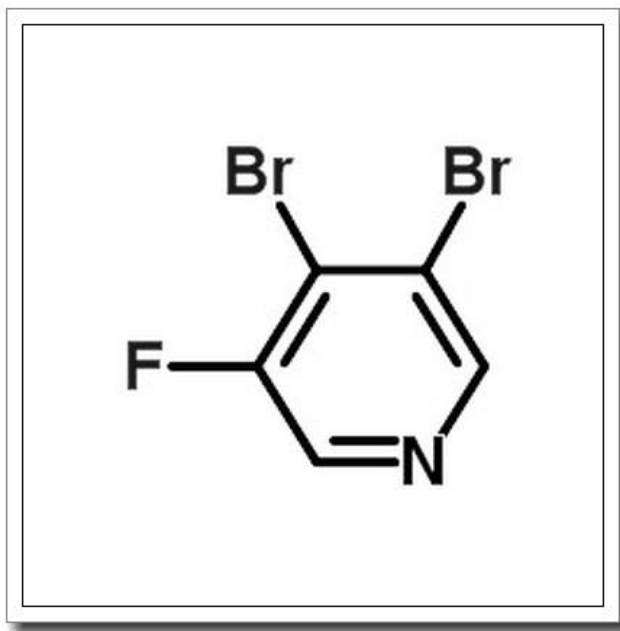


3,4-二溴-5-氟吡啶

3,4-Dibromo-5-fluoropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-Dibromo-5-fluoropyridine
中文名称	3,4-二溴-5-氟吡啶
CAS 号	1260843-59-1
分子式	C ₅ H ₂ Br ₂ FN
分子量	254.883
纯度	>96%

产品说明

3, 4-二溴-5-氟吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 4-二溴-5-氟吡啶（英文名称：3, 4-Dibromo-5-fluoropyridine）是一种含卤素的吡啶衍生物，CAS 号为 1260843-59-1，分子式为 $C_5H_2Br_2FN$ ，分子量为 254. 883。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常大于 96%。其结构中包含溴和氟原子，具有较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3, 4-二溴-5-氟吡啶在生物化学领域主要用于构建含氟杂环化合物。氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和生物活性，而溴原子则为后续的偶联反应（如 Suzuki 偶联）提供了位点。这类化合物在药物研发中具有重要价值，常用于设计具有特定生物活性的分子，如抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药化学中，它是合成含氟药物（如激酶抑制剂或抗感染药物）的关键中间体。在农药领域，可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，它还用于有机光电材料的合成，如 OLED 或半导体材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%。包装规格可根据客户需求提供，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，操作时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。