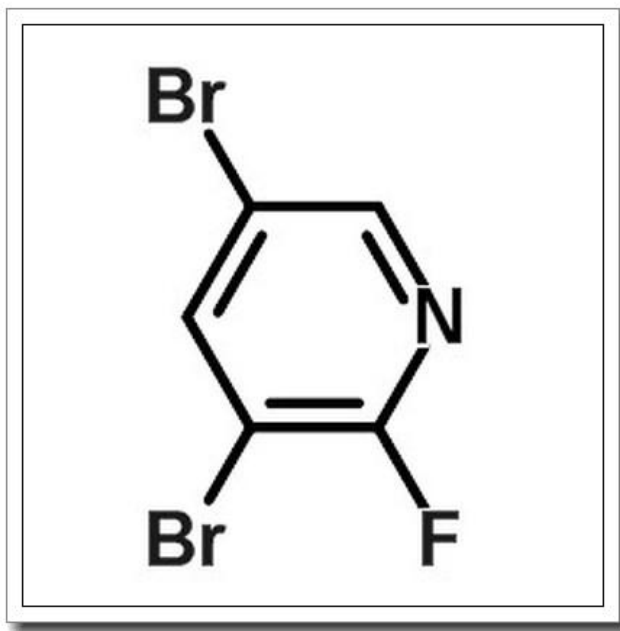


3,5-二溴-2-氟吡啶

3,5-Dibromo-2-fluoropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dibromo-2-fluoropyridine
中文名称	3,5-二溴-2-氟吡啶
CAS 号	473596-07-5
分子式	C ₅ H ₂ Br ₂ FN
分子量	254.883
纯度	>96%

产品说明

3, 5-二溴-2-氟吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二溴-2-氟吡啶（英文名称：3, 5-Dibromo-2-fluoropyridine）是一种卤代吡啶类化合物，CAS 号为 473596-07-5，分子式为 C₅H₂Br₂FN，分子量为 254. 883。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和氟原子赋予了较高的反应活性，使其在有机合成中可作为重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3, 5-二溴-2-氟吡啶在生物化学领域具有重要价值，其结构中的卤素原子使其易于参与亲核取代反应，常用于构建复杂的杂环化合物。该化合物在药物研发中常用于修饰吡啶环结构，以优化候选药物的理化性质和生物活性。此外，其独特的电子效应也使其在材料科学中具有潜在应用价值。

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，它常用于合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，在有机光电材料合成中，3, 5-二溴-2-氟吡啶可作为构建共轭体系的关键原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并严格符合行业标准。安全信息方面，3, 5-二溴-2-氟吡啶对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表 (MSDS), 请联系我们的技术支持团队。