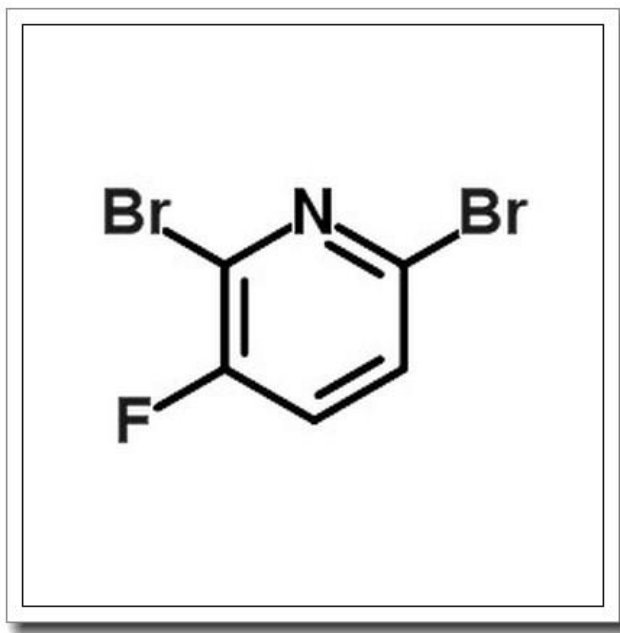


# 2,6-二溴-3-氟吡啶

*2,6-Dibromo-3-fluoropyridine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 2,6-Dibromo-3-fluoropyridine                     |
| 中文名称  | 2,6-二溴-3-氟吡啶                                     |
| CAS 号 | 41404-59-5                                       |
| 分子式   | C <sub>5</sub> H <sub>2</sub> Br <sub>2</sub> FN |
| 分子量   | 254.883  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 2,6-二溴-3-氟吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二溴-3-氟吡啶 (2,6-Dibromo-3-fluoropyridine) 是一种卤代吡啶衍生物, 化学式为  $C_5H_2Br_2FN$ , 分子量为 254.883, CAS 号为 41404-59-5。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含两个溴原子和一个氟原子, 赋予其较高的反应活性, 使其成为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,6-二溴-3-氟吡啶在生物化学领域主要用于构建含氟杂环化合物, 其氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和生物活性。含氟吡啶类化合物在药物化学中具有广泛应用, 因其能够增强药物的代谢稳定性和靶标结合能力。此外, 该化合物还可作为探针或标记物用于生物分子研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的中间体。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, 在材料科学中, 它可作为有机光电材料的合成前体, 用于开发新型功能材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

2,6-二溴-3-氟吡啶需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气)。使用时需在通风良好的条件下操作, 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 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全规范进行。