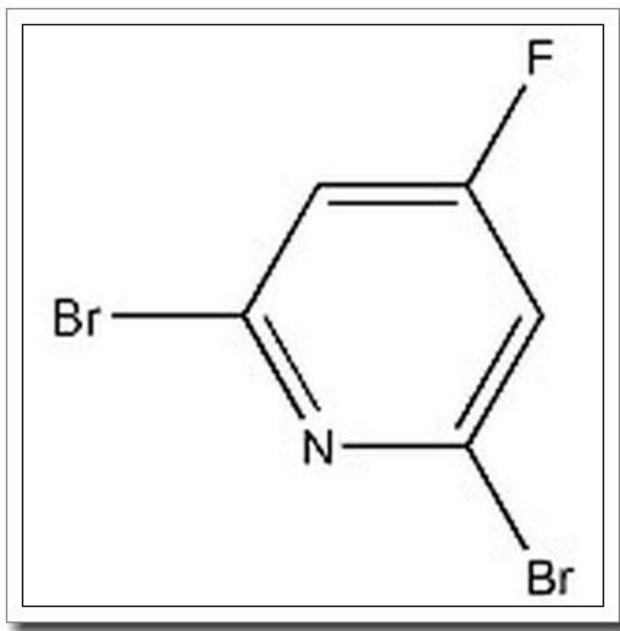


# 2,6-二溴-4-氟吡啶

*2,6-DIBROMO-4-FLUOROPYRIDINE*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-DIBROMO-4-FLUOROPYRIDINE
中文名称	2,6-二溴-4-氟吡啶
CAS 号	1214344-15-6
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>2</sub> Br <sub>2</sub> FN
分子量	254.8824832
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,6-二溴-4-氟吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二溴-4-氟吡啶（英文名称：2,6-Dibromo-4-fluoropyridine）是一种卤代吡啶衍生物，CAS 号为 1214344-15-6，分子式为  $C_5H_2Br_2FN$ ，分子量为 254.88。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-4-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善分子的脂溶性和生物活性。其独特的电子效应和空间位阻使其在药物设计和材料科学中具有重要价值，尤其在开发抗肿瘤、抗病毒等药物分子时表现突出。

#### 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，它可作为关键中间体用于合成含氟药物分子；在农药领域，用于制备高效低毒的含氟杀虫剂或除草剂；在材料科学中，可用于合成高性能液晶材料或光电材料。此外，它还可作为有机合成中的官能团保护试剂或偶联反应底物。

#### 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，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。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 检测，纯度稳定在 96% 以上。安全信息方面，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。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。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和安全规范进行。