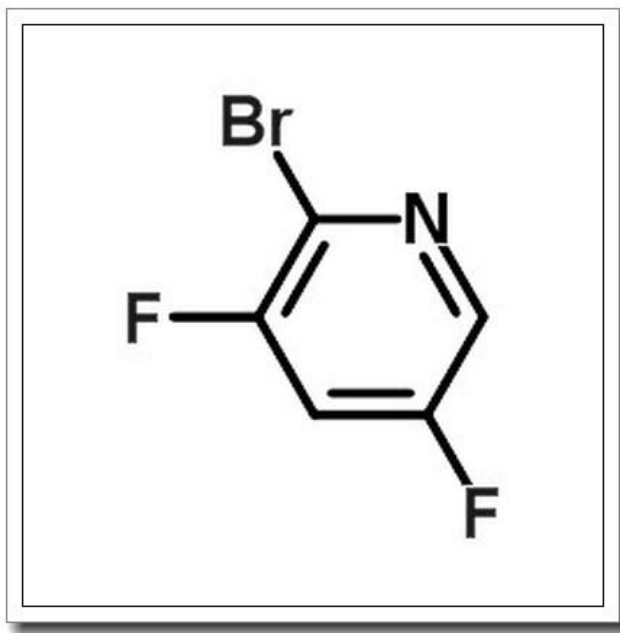


2-溴-3,5-二氟吡啶

2-Bromo-3,5-difluoropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-3,5-difluoropyridine
中文名称	2-溴-3,5-二氟吡啶
CAS 号	660425-16-1
分子式	C ₅ H ₂ BrF ₂ N
分子量	193.977
纯度	>96%

产品说明

2-溴-3,5-二氟吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-3,5-二氟吡啶（英文名称：2-Bromo-3,5-difluoropyridine）是一种重要的卤代氟吡啶衍生物，CAS 号为 660425-16-1，分子式为 $C_5H_2BrF_2N$ ，分子量为 193.977。该化合物为无色至浅黄色液体或低熔点固体，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和两个氟原子赋予其高反应活性，使其成为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴-3,5-二氟吡啶在生物化学领域具有重要作用，其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性化合物的核心骨架。溴原子和氟原子的引入可显著改变化合物的电子分布和亲脂性，从而影响其与生物靶标的相互作用。这类化合物常用于药物研发中，特别是用于设计酶抑制剂或受体调节剂。

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。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，它还用于有机发光材料（OLED）和液晶材料的合成，因其独特的电子特性可优化材料性能。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-溴-3,5-二氟吡啶密封保存于干燥、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蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保工作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度高于 96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。其安全信息如下：具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛不适；遇热或明火

可能释放有毒气体（如溴化氢和氟化氢）。运输和处置需符合当地化学品管理法规，废弃时应交由专业机构处理。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。