

2-bromo-3,6-difluoropyridine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-3,6-difluoropyridine
产品目录号	
CAS 号	1382786-22-2
分子式	C ₅ H ₂ BrF ₂ N
分子量	193.977
纯度	>96%

产品说明

2-溴-3,6-二氟吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-3,6-二氟吡啶 (2-bromo-3,6-difluoropyridine) 是一种卤代氟化吡啶衍生物, CAS 号为 1382786-22-2, 分子式为 $C_5H_2BrF_2N$, 分子量为 193.977。本品为无色至淡黄色液体或固体, 纯度高于 96%, 具有典型的卤代芳烃化学性质。其结构中的溴原子和氟原子赋予其高反应活性, 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

该化合物在药物化学和材料科学中具有重要价值。吡啶环上的溴原子易于发生偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而氟原子的引入可调节分子的电子效应和脂溶性, 显著影响其生物活性。此类结构常见于农药、医药及功能材料的研发中, 尤其在含氟药物的设计中作为关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-3,6-二氟吡啶主要用于以下领域:

- 医药中间体: 参与抗肿瘤、抗感染等药物的合成。
- 农药开发: 作为含氟农药的活性组分前体。
- 材料科学: 用于制备液晶材料或有机半导体功能分子。
- 科研用途: 在有机氟化学研究中作为模型化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存, 推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放建议充惰性气体保护。使用时应于通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 可根据反应需求选择适当溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 危险类别: 刺激性物质, 可能引起皮肤和眼睛不适。

- 防护措施: 佩戴护目镜、防化手套及实验服。
- 应急处理: 若接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 移至空气新鲜处。
- 废弃物处置: 按有害化学品规范处理, 避免环境释放。

注: 具体实验方案请参考最新文献或咨询专业技术支持。