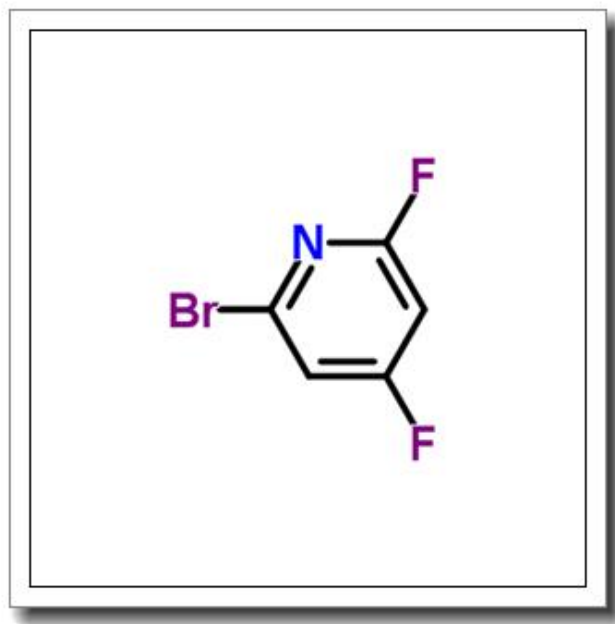


2-溴-4,6-二氟吡啶

2-bromo-4,6-difluoropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-4,6-difluoropyridine
中文名称	2-溴-4,6-二氟吡啶
CAS 号	41404-63-1
分子式	C ₅ H ₂ BrF ₂ N
分子量	193.977
纯度	≥ 96%

产品说明

2-溴-4,6-二氟吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-4,6-二氟吡啶（英文名称：2-bromo-4,6-difluoropyridine）是一种重要的卤代氟吡啶类化合物，CAS 号为 41404-63-1，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，纯度不低于 96%，具有较高的化学稳定性。其结构中的溴原子和氟原子使其成为有机合成中重要的中间体，尤其在亲核取代反应和偶联反应中表现出优异的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴-4,6-二氟吡啶在生物化学领域主要用于药物分子和功能材料的合成。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架，而溴和氟原子的引入可显著调节化合物的电子效应和脂溶性，从而影响其与生物靶点的相互作用。该化合物在药物研发中常用于构建抗菌、抗肿瘤及中枢神经系统药物的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成氟代吡啶类药物的关键原料，如抗感染和抗炎药物的前体。在农药领域，可用于制备高效低毒的含氟杀虫剂和除草剂。此外，在材料科学中，它可作为有机发光二极管（OLED）和液晶材料的合成中间体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，防止吸入或摄入。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起灼伤或过敏反应。

如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。运输时需符合危险化学品相关规定，确保包装完好。