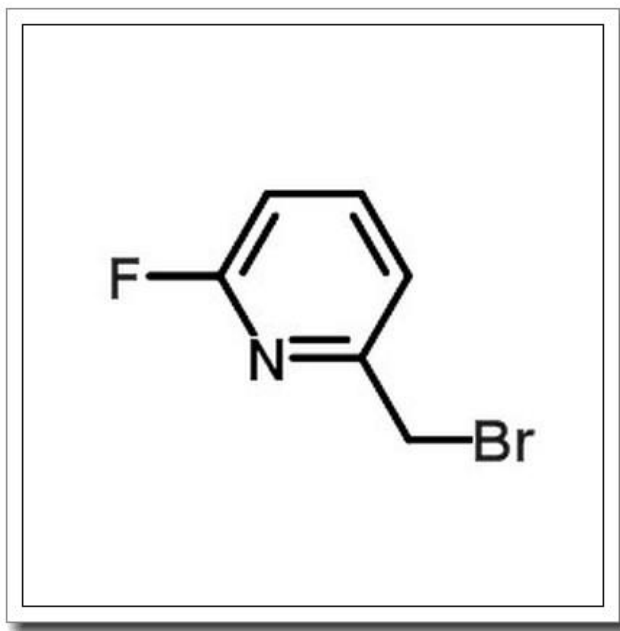


2-(溴甲基)-6-氟吡啶

2-(Bromomethyl)-6-fluoropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Bromomethyl)-6-fluoropyridine
中文名称	2-(溴甲基)-6-氟吡啶
CAS 号	100202-78-6
分子式	C ₆ H ₅ BrFN
分子量	190.013
纯度	>96%

产品说明

2-(溴甲基)-6-氟吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(溴甲基)-6-氟吡啶 (化学名称: 2-(Bromomethyl)-6-fluoropyridine) 是一种重要的有机中间体, CAS 号为 100202-78-6, 分子式为 C_6H_5BrFN , 分子量为 190.013。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度通常大于 96%。其结构中包含溴甲基和氟原子, 使其具有较高的反应活性, 尤其在亲核取代反应和偶联反应中表现出优异的性能。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物, 2-(溴甲基)-6-氟吡啶在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而溴甲基基团则为后续功能化修饰提供了关键位点。这类化合物常用于药物分子设计, 特别是作为激酶抑制剂或抗菌药物的合成砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是制备抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物的重要前体。在农药化学中, 可用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 它可作为配体或功能单体参与高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的低温环境下避光保存, 置于干燥惰性气体 (如氮气) 保护中。开封后需尽快使用, 避免反复冻融。操作时应穿戴防护手套、护目镜和实验服, 在通风橱中进行称量与转移。若需长期储存, 建议分装后密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质检, 确保纯度 >96%。安全数据表明, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 可能引起过敏反应。意外接触时需立即用大量清水冲洗, 并就医处理。废弃处置应遵循当地化学品管理法规, 不可直接排入下水道。

(注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)