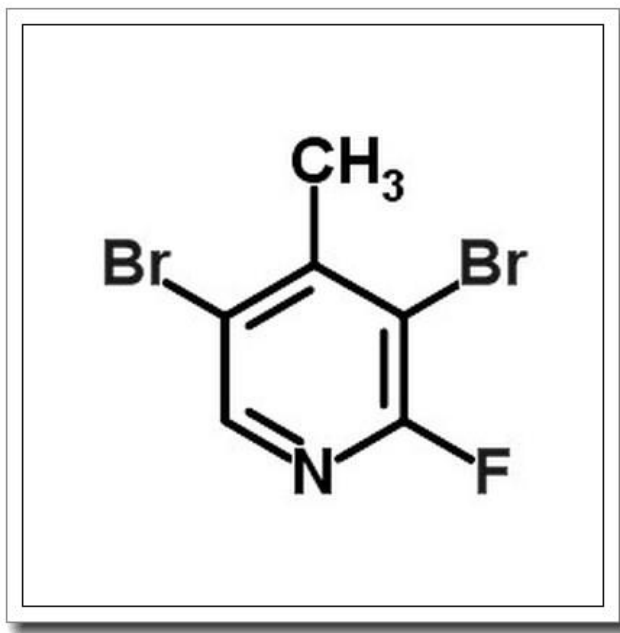


2-氟-3,5-二溴-4-甲基吡啶

2-Fluoro-3,5-dibromo-4-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Fluoro-3,5-dibromo-4-methylpyridine
中文名称	2-氟-3,5-二溴-4-甲基吡啶
CAS 号	1000340-01-1
分子式	C ₆ H ₄ Br ₂ FN
分子量	268.909
纯度	>96%

产品说明

2-氟-3,5-二溴-4-甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氟-3,5-二溴-4-甲基吡啶 (2-Fluoro-3,5-dibromo-4-methylpyridine) 是一种卤代吡啶衍生物, 化学式为 $C_6H_4Br_2FN$, 分子量为 268.909。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度大于 96%, CAS 号为 1000340-01-1。其结构中的氟原子和溴原子赋予其较高的反应活性, 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

该化合物在生物化学领域主要用于修饰吡啶环结构, 参与构建复杂分子骨架。其氟原子和溴原子的引入可显著改变分子的电子分布和空间位阻, 从而影响其与生物靶标的相互作用。在药物研发中, 此类结构常用于优化先导化合物的代谢稳定性和生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氟-3,5-二溴-4-甲基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药化学中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体。在农药领域, 可用于开发高效杀虫剂和杀菌剂。此外, 其独特的卤代结构也使其在有机光电材料合成中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、丙酮等有机溶剂, 使用时需选择合适溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度大于 96%, 并提供完整的质谱和核磁数据支持。安全数据表明, 该化合物具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎

接触皮肤，需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地环保法规，建议交由专业化学品回收机构处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他家用领域。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。