

2-氟-3-溴-5-氨基吡啶

5-bromo-6-fluoropyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-6-fluoropyridin-3-amine
中文名称	2-氟-3-溴-5-氨基吡啶
CAS 号	209328-99-4
分子式	C ₅ H ₄ BrFN ₂
分子量	191.001
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-氟-3-溴-5-氨基吡啶 (5-溴-6-氟吡啶-3-胺)

CAS 号: 209328-99-4

分子式: C₅H₄BrFN₂

分子量: 191.001

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-氟-3-溴-5-氨基吡啶是一种含卤素和氨基的吡啶衍生物, 其分子式为 C₅H₄BrFN₂, 分子量为 191.001。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有较高的化学稳定性。其结构中的氟和溴原子赋予其独特的反应活性, 氨基则使其易于参与缩合、偶联等反应。该产品纯度高于 96%, 适合用于精细化学合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物, 2-氟-3-溴-5-氨基吡啶在生物化学领域具有重要价值。其结构中的卤素和氨基使其成为构建复杂杂环化合物的关键中间体。此外, 吡啶骨架在药物分子中广泛存在, 因此该化合物在药物设计、酶抑制剂开发和生物活性分子合成中具有广泛应用前景。

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, 具体包括:

- 作为抗肿瘤、抗病毒药物研发的关键中间体。
- 用于合成含吡啶结构的农药活性成分。
- 在材料科学中用于制备功能性有机分子。
- 作为有机合成中的偶联反应底物或修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需充氮密封。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直

接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激，操作时需在通风橱中进行。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。