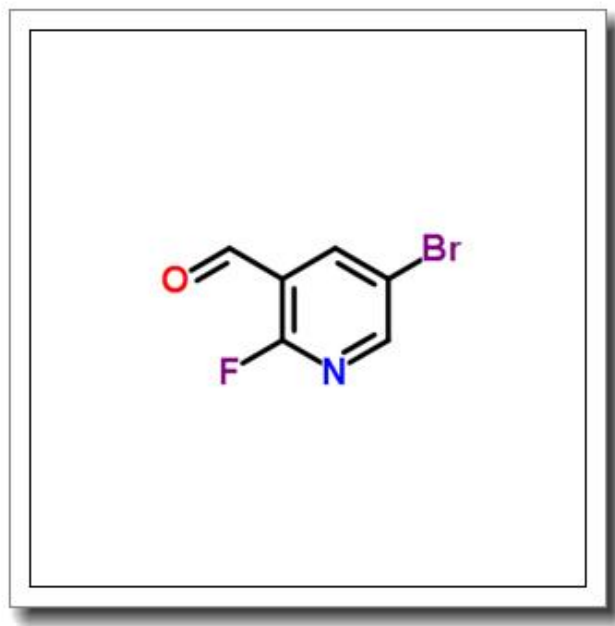


## 2-氟-5-溴吡啶-3-甲醛

*5-Bromo-2-fluoropyridine-3-carboxaldehyde*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2-fluoropyridine-3-carboxaldehyde
中文名称	2-氟-5-溴吡啶-3-甲醛
CAS 号	875781-15-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> BrFNO
分子量	203.997
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-氟-5-溴吡啶-3-甲醛 (5-Bromo-2-fluoropyridine-3-carboxaldehyde) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为  $C_6H_3BrFN_0$ ，分子量为 203.997，CAS 号为 875781-15-0。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中包含氟和溴两种卤素取代基，以及一个醛基官能团，使其具有较高的反应活性，适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架。氟和溴的引入可显著改变分子的电子分布和亲脂性，从而影响其与生物靶标的相互作用。醛基则为其提供了进一步衍生化的可能性，常用于构建杂环化合物或作为中间体参与偶联反应。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氟-5-溴吡啶-3-甲醛广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外，该化合物还可用于功能材料的合成，如液晶分子或光电材料的前体。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后建议尽快使用，剩余部分需重新密封保存。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。