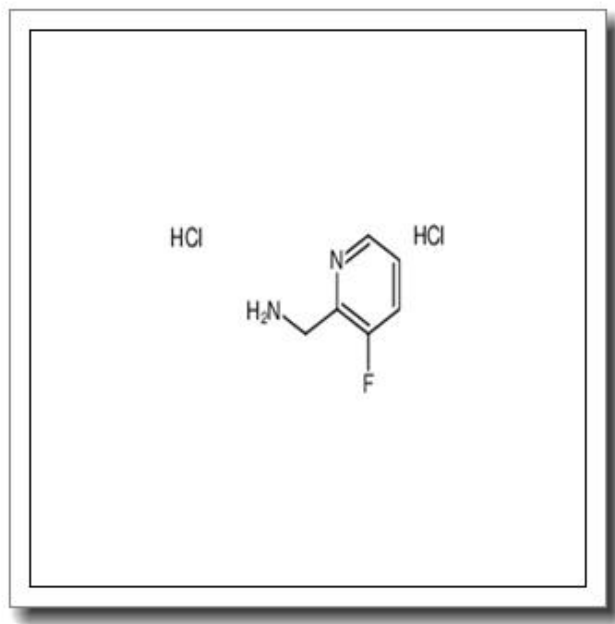


## 2-氨基甲基-3-氟吡啶双盐酸盐

*(3-fluoropyridin-2-yl)methanamine, dihydrochloride*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-fluoropyridin-2-yl)methanamine, dihydrochloride
中文名称	2-氨基甲基-3-氟吡啶双盐酸盐
CAS 号	312904-49-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>2</sub> FN <sub>2</sub>
分子量	199.053
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基甲基-3-氟吡啶双盐酸盐（化学名称：(3-fluoropyridin-2-yl)methanamine, dihydrochloride）是一种有机氟化合物，CAS 号为 312904-49-7，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>9</sub>Cl<sub>2</sub>FN<sub>2</sub>，分子量为 199.053。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中的氟原子和氨基甲基基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。双盐酸盐形式提高了化合物的水溶性和稳定性，便于实验操作。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-氨基甲基-3-氟吡啶双盐酸盐是一种重要的医药中间体，其分子中的氟原子和氨基甲基基团使其能够参与多种生物活性分子的构建。氟原子的引入可以增强化合物的代谢稳定性和生物膜穿透性，而氨基甲基基团则为后续的衍生化反应提供了活性位点。这些特性使其在药物研发中常用于构建靶向分子或修饰先导化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中，它常用于合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的中间体。在农药化学中，可作为合成高效低毒杀虫剂或除草剂的原料。此外，它还用于材料科学中功能分子的修饰与合成。具体用途包括但不限于：作为有机合成中的砌块、药物分子结构优化中的关键中间体，以及生物活性分子筛选的候选化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告。安全信息方面，该化合

物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。运输时需符合化学品运输规范，避免与强氧化剂混放。