

# 6-(二氟甲基)-2-吡啶胺

*6-(Difluoromethyl)pyridin-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(Difluoromethyl)pyridin-2-amine
中文名称	6-(二氟甲基)-2-吡啶胺
CAS 号	1315611-68-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> F <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	144.12
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-(二氟甲基)-2-吡啶胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-(二氟甲基)-2-吡啶胺（英文名称：6-(Difluoromethyl)pyridin-2-amine）是一种含氟吡啶类有机化合物，化学式为  $C_6H_6F_2N_2$ ，分子量为 144.12，CAS 号为 1315611-68-7。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度高于 96%。其结构中的二氟甲基和氨基官能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。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氟杂环化合物，6-(二氟甲基)-2-吡啶胺在生物活性分子设计中表现出显著的潜力。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性、脂溶性和生物膜穿透能力，因此在药物研发中常用于先导化合物的结构修饰。其吡啶胺骨架可作为配体或中间体，参与多种催化反应和生物活性分子的构建。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物。在农药化学中，含氟吡啶类衍生物常用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，其还可作为配体用于金属有机框架（MOF）材料的合成，或作为荧光探针的构建模块。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度范围为 2-8° C，长期存放需充入惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气或氩气）下操作，避免接触水分或强氧化剂。开封后建议一次性使用完毕，若需分次使用，应严格隔绝空气并密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ ，并提供完整的质谱（MS）和核磁共振（NMR）分析报告。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或直

接接触皮肤。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。本品属于刺激性化学品，应在通风良好的化学通风橱中处理，废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合实际需求设计。