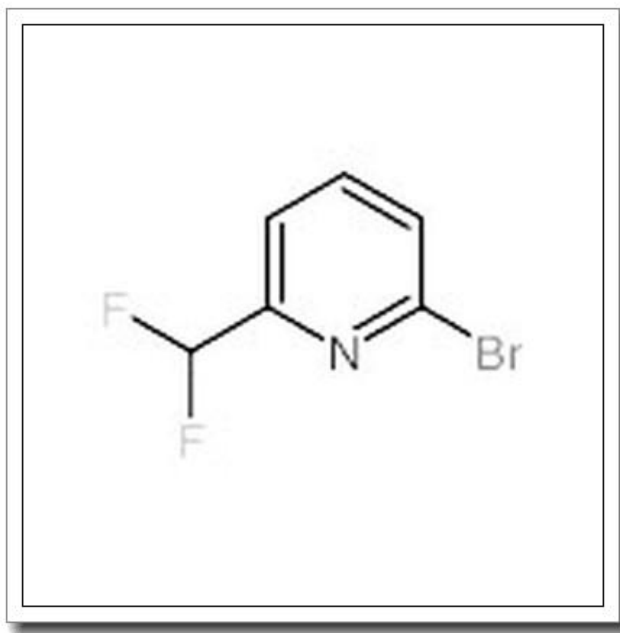


## 2-溴-6-(二氟甲基)吡啶

*2-Bromo-6-(difluoromethyl)pyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-6-(difluoromethyl)pyridine
中文名称	2-溴-6-(二氟甲基)吡啶
CAS 号	872365-91-8
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> BrF <sub>2</sub> N
分子量	208.003
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-溴-6-(二氟甲基)吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-6-(二氟甲基)吡啶 (英文名称: 2-Bromo-6-(difluoromethyl)pyridine) 是一种有机卤化物, CAS 号为 872365-91-8, 分子式为  $C_6H_4BrF_2N$ , 分子量为 208.003。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和二氟甲基基团赋予其较高的反应活性, 使其在有机合成中作为重要的中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-溴-6-(二氟甲基)吡啶在生物化学领域主要用于药物研发和农药合成。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架, 而溴原子和二氟甲基的引入可显著增强化合物的脂溶性和代谢稳定性。这类结构修饰在开发新型抗菌剂、抗肿瘤药物及杀虫剂中具有重要价值。

#### 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靶向药物分子; 在农药领域, 常用于构建高效低毒的杀虫剂或除草剂; 在材料科学中, 可用于制备含氟功能材料。此外, 它还用于有机催化反应和配体设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。需注意其具有刺激性, 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成伤害。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。运输和处置需符合当地化学品管理法规。废弃时应交由专业机构处理, 避免环境污染。