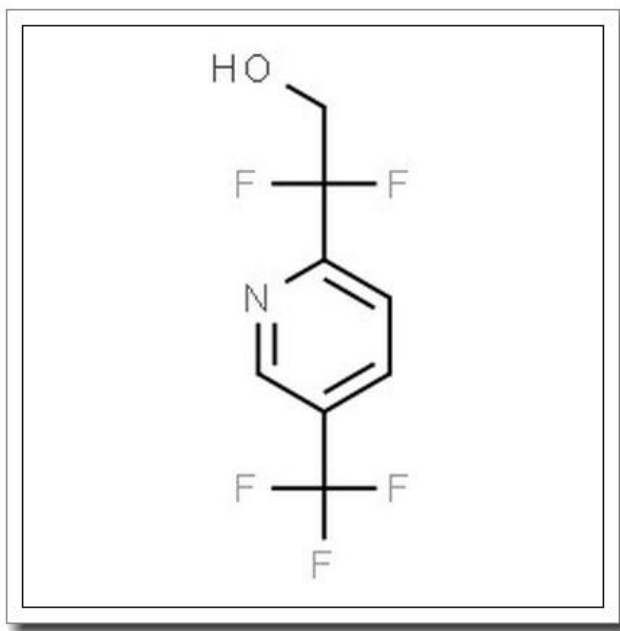


# 2,2-二氟-2-(5-(三氟甲基)吡啶-2-基)乙烷-1-醇

*2,2-Difluoro-2-(5-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl)ethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,2-Difluoro-2-(5-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl)ethanol
中文名称	2,2-二氟-2-(5-(三氟甲基)吡啶-2-基)乙烷-1-醇
CAS 号	1823392-17-1
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> F <sub>5</sub> N <sub>0</sub>
分子量	227.131356
纯度	>96%

## 产品说明

2,2-二氟-2-(5-(三氟甲基)吡啶-2-基)乙烷-1-醇 (CAS 号: 1823392-17-1) 是一种含氟有机化合物, 其分子式为  $C_8H_6F_5NO$ , 分子量为 227.131356。该化合物具有高纯度 (>96%), 结构中含有吡啶环和多个氟原子, 表现出独特的化学稳定性和反应活性。其物理性质包括无色至淡黄色液体或固体, 具体形态取决于储存条件。

### 1. 产品概述与化学特性

该化合物是一种含氟吡啶衍生物, 其结构中的二氟乙醇基团和 5-三氟甲基吡啶基团赋予其特殊的电子效应和疏水性。这些特性使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。其高纯度 (>96%) 确保了实验结果的可靠性和重复性。

### 2. 生物化学功能与重要性

由于其含氟基团的存在, 该化合物在生物活性分子设计中具有潜在应用。氟原子的引入可以显著改变分子的代谢稳定性、脂溶性和与靶标蛋白的相互作用, 因此在药物研发中常作为关键中间体或修饰基团。

### 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, 特别是在含氟药物分子的合成中。具体用途包括:

- 作为含氟杂环化合物的合成中间体
- 用于开发抗病毒、抗肿瘤或抗炎药物的先导化合物
- 在农药化学中用于设计高效低毒的新型杀虫剂或除草剂

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服
- 如不慎接触，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

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物直接使用。