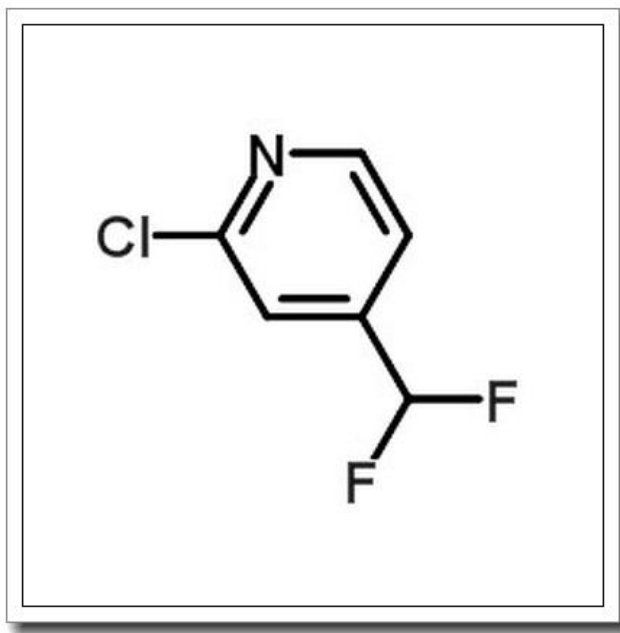


2-氯-4-(二氟甲基)吡啶

2-chloro-4-(difluoromethyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-4-(difluoromethyl)pyridine
中文名称	2-氯-4-(二氟甲基)吡啶
CAS 号	1204296-03-6
分子式	C ₆ H ₄ ClF ₂ N
分子量	163.553
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-(二氟甲基)吡啶 (2-chloro-4-(difluoromethyl)pyridine) 是一种有机化合物，化学式为 $C_6H_4ClF_2N$ ，分子量为 163.553。其 CAS 号为 1204296-03-6，纯度通常高于 96%。该化合物为吡啶衍生物，结构中包含氯原子和二氟甲基基团，赋予其独特的化学性质，如较高的反应活性和稳定性。常温下通常表现为无色至淡黄色液体或固体，具体形态取决于储存条件。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-4-(二氟甲基)吡啶在生物化学领域具有重要作用，常作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其吡啶环结构使其能够参与多种亲核取代反应，而二氟甲基基团则可能增强化合物的脂溶性，从而影响其在生物体系中的渗透性。这类化合物在药物研发和农药化学中尤为关键，可用于构建具有特定生物活性的分子骨架。

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菌、抗病毒或抗肿瘤药物。在农药化学中，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，它还可能在有机光电材料或配体合成中发挥作用，用于催化或功能材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-氯-4-(二氟甲基)吡啶置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。理想储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体（如氮气）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，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测，纯度均一性严格控制在 96% 以上。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避

免接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。