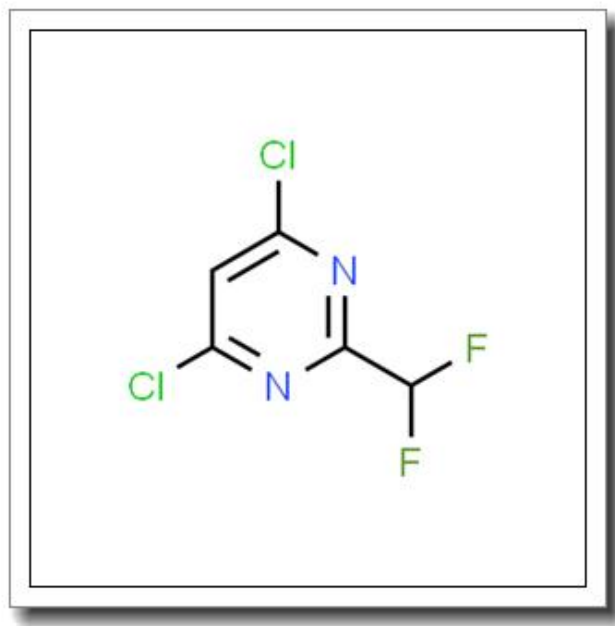


4,6-二氯-2-(二氟甲基)嘧啶

4,6-Dichloro-2-difluoromethyl-pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-Dichloro-2-difluoromethyl-pyrimidine
中文名称	4,6-二氯-2-(二氟甲基)嘧啶
CAS 号	1816289-02-7
分子式	C ₅ H ₂ Cl ₂ F ₂ N ₂
分子量	198.99
纯度	≥96%

产品说明

4,6-二氯-2-(二氟甲基)嘧啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

4,6-二氯-2-(二氟甲基)嘧啶（英文名称：4,6-Dichloro-2-difluoromethyl-pyrimidine）是一种含氟嘧啶类化合物，CAS 号为 1816289-02-7，分子式为 $C_5H_2Cl_2F_2N_2$ ，分子量为 198.99。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%，具有较高的化学稳定性和反应活性。其结构中的二氟甲基和氯原子使其成为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用潜力。嘧啶骨架是核酸碱基的重要组成部分，而引入的氯原子和二氟甲基可显著改变其电子效应和生物活性，使其成为药物分子设计和农药开发中的关键结构单元。其独特的化学性质可用于调控分子与靶标蛋白的相互作用，尤其在抗病毒和抗肿瘤药物研发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

4,6-二氯-2-(二氟甲基)嘧啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它可作为合成抗肿瘤、抗感染药物的中间体；在农药领域，常用于制备高效低毒的杀菌剂和除草剂；在材料科学中，其含氟特性可用于开发特殊功能的聚合物或液晶材料。此外，它还用于学术研究中的有机合成方法学开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后请尽快使用，剩余产品需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息需参考化学品安全技术说明书（MSDS），属于刺激性化学品，可能对眼睛、皮

肤和呼吸系统造成刺激。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体相关领域。